

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV18 E2	8	69	HPV18 E6	9	56
HPV18 E2	9	69	HPV18 E7	11	70
HPV18 E2	11	69	HPV18 E7	11	51
HPV18 E2	8	89	HPV18 E7	9	66
HPV18 E2	10	89	HPV18 E7	10	66
HPV18 E2	11	111	HPV18 E7	11	66
HPV18 E2	8	344	HPV18 E7	9	72
HPV18 E2	9	344	HPV18 E7	9	13
HPV18 E2	8	247	HPV18 E7	11	13
HPV18 E2	9	247	HPV18 E7	8	83
HPV18 E2	8	191	HPV18 E7	9	83
HPV18 E2	8	165	HPV18 E7	8	1
HPV18 E2	9	165	HPV18 E7	11	1
HPV18 E2	10	165	HPV18 E7	10	45
HPV18 E2	11	218	HPV18 E7	8	4
HPV18 E2	10	337	HPV18 E7	9	4
HPV18 E2	11	337	HPV18 E7	10	4
HPV18 E2	8	91	HPV18 E7	8	47
HPV18 E2	8	313	HPV18 E7	8	57
HPV18 E2	10	313	HPV18 E7	10	52
HPV18 E2	10	304	HPV18 E7	11	52
HPV18 E5	9	18	HPV18 L1	11	231
HPV18 E5	11	18	HPV18 L1	8	559
HPV18 E5	9	64	HPV18 L1	8	318
HPV18 E6	11	2	HPV18 L1	11	318
HPV18 E6	8	65	HPV18 L1	9	80
HPV18 E6	11	65	HPV18 L1	10	80
HPV18 E6	8	138	HPV18 L1	9	290
HPV18 E6	10	35	HPV18 L1	11	290
HPV18 E6	11	35	HPV18 L1	8	504
HPV18 E6	8	91	HPV18 L1	10	504
HPV18 E6	9	91	HPV18 L1	8	228
HPV18 E6	11	91	HPV18 L1	10	515
HPV18 E6	8	123	HPV18 L1	8	422
HPV18 E6	9	123	HPV18 L1	11	422
HPV18 E6	11	148	HPV18 L1	11	134
HPV18 E6	8	127	HPV18 L1	8	379
HPV18 E6	8	49	HPV18 L1	8	180
HPV18 E6	10	66	HPV18 L1	8	43
HPV18 E6	10	103	HPV18 L1	11	43
HPV18 E6	11	75	HPV18 L1	8	169
HPV18 E6	8	124	HPV18 L1	10	169
HPV18 E6	11	124	HPV18 L1	8	527
HPV18 E6	10	106	HPV18 L1	10	527
HPV18 E6	10	118	HPV18 L1	10	375
HPV18 E6	8	78	HPV18 L1	8	453
HPV18 E6	9	78	HPV18 L1	9	453
HPV18 E6	8	143	HPV18 L1	8	338
HPV18 E6	9	61	HPV18 L1	11	374
HPV18 E6	11	61	HPV18 L1	8	29
HPV18 E6	10	109	HPV18 L1	9	29
HPV18 E6	8	151	HPV18 L1	11	29
HPV18 E6	9	119	HPV18 L1	8	10
HPV18 E6	8	79	HPV18 L1	9	10
HPV18 E6	10	125	HPV18 L1	9	513
HPV18 E6	9	9	HPV18 L1	8	506
HPV18 E6	9	73	HPV18 L1	11	251
HPV18 E6	10	8	HPV18 L1	9	50
HPV18 E6	10	12	HPV18 L1	10	50
HPV18 E6	8	56	HPV18 L1	11	50

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV18 L1	8	311	HPV18 L1	8	480
HPV18 L1	11	311	HPV18 L1	9	480
HPV18 L1	8	499	HPV18 L1	8	131
HPV18 L1	10	499	HPV18 L2	8	7
HPV18 L1	11	499	HPV18 L2	11	7
HPV18 L1	10	142	HPV18 L2	9	315
HPV18 L1	11	142	HPV18 L2	11	21
HPV18 L1	11	185	HPV18 L2	9	42
HPV18 L1	9	369	HPV18 L2	11	42
HPV18 L1	8	119	HPV18 L2	10	372
HPV18 L1	10	119	HPV18 L2	9	76
HPV18 L1	11	119	HPV18 L2	8	67
HPV18 L1	10	323	HPV18 L2	9	4
HPV18 L1	8	124	HPV18 L2	11	4
HPV18 L1	10	124	HPV18 L2	8	430
HPV18 L1	11	124	HPV18 L2	9	430
HPV18 L1	9	544	HPV18 L2	11	430
HPV18 L1	9	24	HPV18 L2	8	280
HPV18 L1	10	24	HPV18 L2	8	446
HPV18 L1	11	24	HPV18 L2	9	446
HPV18 L1	8	157	HPV18 L2	10	446
HPV18 L1	10	157	HPV18 L2	11	446
HPV18 L1	10	319	HPV18 L2	8	10
HPV18 L1	8	427	HPV18 L2	9	10
HPV18 L1	10	427	HPV18 L2	8	447
HPV18 L1	11	427	HPV18 L2	9	447
HPV18 L1	9	528	HPV18 L2	10	447
HPV18 L1	8	545	HPV18 L2	8	449
HPV18 L1	10	312	HPV18 L2	11	449
HPV18 L1	11	312	HPV18 L2	9	445
HPV18 L1	8	193	HPV18 L2	10	445
HPV18 L1	9	556	HPV18 L2	11	445
HPV18 L1	11	556	HPV18 L2	8	33
HPV18 L1	9	426	HPV18 L2	9	33
HPV18 L1	11	426	HPV18 L2	8	224
HPV18 L1	10	101	HPV18 L2	11	224
HPV18 L1	11	101	HPV18 L2	11	118
HPV18 L1	9	277	HPV18 L2	10	267
HPV18 L1	10	420	HPV18 L2	11	267
HPV18 L1	8	5	HPV18 L2	9	9
HPV18 L1	10	5	HPV18 L2	10	9
HPV18 L1	11	5	HPV18 L2	8	448
HPV18 L1	9	37	HPV18 L2	9	448
HPV18 L1	10	37	HPV18 L2	10	290
HPV18 L1	11	37	HPV18 L2	10	8
HPV18 L1	9	204	HPV18 L2	11	8
HPV18 L1	9	386	HPV18 L2	8	219
HPV18 L1	10	386	HPV18 L2	9	219
HPV18 L1	8	65	HPV18 L2	10	3
HPV18 L1	9	65	HPV18 L2	9	228
HPV18 L1	10	65	HPV18 L2	10	228
HPV18 L1	8	96	HPV18 L2	9	297
HPV18 L1	9	96	HPV18 L2	10	297
HPV18 L1	11	96	HPV18 L2	8	289
HPV18 L1	10	12	HPV18 L2	11	289
HPV18 L1	11	12	HPV18 L2	8	363
HPV18 L1	8	22	HPV18 L2	9	363
HPV18 L1	11	22	HPV18 L2	10	363
HPV18 L1	8	212	HPV18 L2	9	189
HPV18 L1	9	212	HPV18 L2	8	433

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV18 L2	9	433	HPV31 E1	10	397
HPV18 L2	10	433	HPV31 E1	8	559
HPV18 L2	11	433	HPV31 E1	10	559
HPV18 L2	10	87	HPV31 E1	8	537
HPV18 L2	9	243	HPV31 E1	10	444
HPV18 L2	9	307	HPV31 E1	11	444
HPV18 L2	11	307	HPV31 E1	8	440
HPV18 L2	10	317	HPV31 E1	10	85
HPV18 L2	11	317	HPV31 E1	9	373
HPV18 L2	10	294	HPV31 E1	10	373
HPV18 L2	9	218	HPV31 E1	8	178
HPV18 L2	10	218	HPV31 E1	9	178
HPV18 L2	8	320	HPV31 E1	10	178
HPV31 E1	9	496	HPV31 E1	11	178
HPV31 E1	10	379	HPV31 E1	10	516
HPV31 E1	10	264	HPV31 E1	8	292
HPV31 E1	11	264	HPV31 E1	9	292
HPV31 E1	8	121	HPV31 E1	10	292
HPV31 E1	10	242	HPV31 E1	11	292
HPV31 E1	9	607	HPV31 E1	8	426
HPV31 E1	8	575	HPV31 E1	9	426
HPV31 E1	10	575	HPV31 E1	11	426
HPV31 E1	8	586	HPV31 E1	8	209
HPV31 E1	9	411	HPV31 E1	10	209
HPV31 E1	8	25	HPV31 E1	11	209
HPV31 E1	10	554	HPV31 E1	8	266
HPV31 E1	11	554	HPV31 E1	9	266
HPV31 E1	8	77	HPV31 E1	8	448
HPV31 E1	9	77	HPV31 E1	11	448
HPV31 E1	11	275	HPV31 E1	8	290
HPV31 E1	8	271	HPV31 E1	9	290
HPV31 E1	10	271	HPV31 E1	10	290
HPV31 E1	10	396	HPV31 E1	11	290
HPV31 E1	11	396	HPV31 E1	8	107
HPV31 E1	11	164	HPV31 E1	9	327
HPV31 E1	10	321	HPV31 E1	11	327
HPV31 E1	10	70	HPV31 E1	11	390
HPV31 E1	8	261	HPV31 E1	8	87
HPV31 E1	10	261	HPV31 E1	11	87
HPV31 E1	9	618	HPV31 E1	11	123
HPV31 E1	9	191	HPV31 E1	8	486
HPV31 E1	10	191	HPV31 E1	9	486
HPV31 E1	8	231	HPV31 E1	11	486
HPV31 E1	10	231	HPV31 E1	10	484
HPV31 E1	11	231	HPV31 E1	11	484
HPV31 E1	9	183	HPV31 E1	8	118
HPV31 E1	8	551	HPV31 E1	9	118
HPV31 E1	9	551	HPV31 E1	11	118
HPV31 E1	9	189	HPV31 E1	8	561
HPV31 E1	11	189	HPV31 E1	9	594
HPV31 E1	9	462	HPV31 E1	8	171
HPV31 E1	10	462	HPV31 E1	11	382
HPV31 E1	11	455	HPV31 E1	9	423
HPV31 E1	8	406	HPV31 E1	11	423
HPV31 E1	8	530	HPV31 E1	9	529
HPV31 E1	10	449	HPV31 E1	10	259
HPV31 E1	8	393	HPV31 E1	8	509
HPV31 E1	10	393	HPV31 E1	11	509
HPV31 E1	9	86	HPV31 E1	9	589
HPV31 E1	9	397	HPV31 E1	8	419

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV31 E1	10	419	HPV31 E2	9	259
HPV31 E1	9	392	HPV31 E2	9	349
HPV31 E1	11	392	HPV31 E2	11	349
HPV31 E1	8	302	HPV31 E2	10	6
HPV31 E1	11	302	HPV31 E2	11	6
HPV31 E2	9	67	HPV31 E2	8	65
HPV31 E2	11	67	HPV31 E2	9	65
HPV31 E2	10	175	HPV31 E2	11	65
HPV31 E2	9	46	HPV31 E2	8	23
HPV31 E2	9	28	HPV31 E2	10	23
HPV31 E2	11	28	HPV31 E2	11	23
HPV31 E2	11	251	HPV31 E2	10	313
HPV31 E2	10	17	HPV31 E2	8	255
HPV31 E2	9	163	HPV31 E2	8	284
HPV31 E2	8	333	HPV31 E2	8	186
HPV31 E2	10	333	HPV31 E2	9	186
HPV31 E2	8	181	HPV31 E2	10	186
HPV31 E2	8	335	HPV31 E2	8	160
HPV31 E2	10	335	HPV31 E2	9	160
HPV31 E2	11	335	HPV31 E2	10	160
HPV31 E2	10	252	HPV31 E2	10	125
HPV31 E2	11	252	HPV31 E2	9	357
HPV31 E2	9	296	HPV31 E2	8	134
HPV31 E2	10	296	HPV31 E2	9	33
HPV31 E2	8	51	HPV31 E2	10	33
HPV31 E2	9	51	HPV31 E2	11	33
HPV31 E2	11	51	HPV31 E2	8	44
HPV31 E2	8	36	HPV31 E2	11	44
HPV31 E2	9	36	HPV31 E2	8	87
HPV31 E2	11	36	HPV31 E2	8	315
HPV31 E2	8	112	HPV31 E2	9	310
HPV31 E2	10	112	HPV31 E2	10	310
HPV31 E2	8	34	HPV31 E5	8	74
HPV31 E2	9	34	HPV31 E5	8	29
HPV31 E2	10	34	HPV31 E5	10	29
HPV31 E2	11	34	HPV31 E5	11	29
HPV31 E2	9	334	HPV31 E5	8	57
HPV31 E2	11	334	HPV31 E5	9	57
HPV31 E2	9	111	HPV31 E5	10	57
HPV31 E2	11	111	HPV31 E5	11	57
HPV31 E2	11	182	HPV31 E6	10	33
HPV31 E2	9	176	HPV31 E6	11	33
HPV31 E2	11	176	HPV31 E6	9	120
HPV31 E2	9	24	HPV31 E6	8	89
HPV31 E2	10	24	HPV31 E6	11	89
HPV31 E2	8	305	HPV31 E6	9	7
HPV31 E2	11	305	HPV31 E6	8	125
HPV31 E2	8	298	HPV31 E6	11	2
HPV31 E2	11	298	HPV31 E6	8	76
HPV31 E2	8	110	HPV31 E6	9	76
HPV31 E2	10	110	HPV31 E6	8	130
HPV31 E2	9	262	HPV31 E6	9	130
HPV31 E2	8	308	HPV31 E6	11	130
HPV31 E2	11	308	HPV31 E6	10	101
HPV31 E2	8	129	HPV31 E6	8	121
HPV31 E2	9	129	HPV31 E6	11	122
HPV31 E2	10	129	HPV31 E6	10	123
HPV31 E2	11	129	HPV31 E6	8	12
HPV31 E2	8	55	HPV31 E6	10	12
HPV31 E2	10	55	HPV31 E6	10	67

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV31 E6	8	93	HPV31 L1	9	365
HPV31 E6	9	93	HPV31 L1	11	365
HPV31 E6	9	59	HPV31 L1	8	251
HPV31 E6	11	59	HPV31 L1	11	251
HPV31 E6	10	9	HPV31 L1	10	82
HPV31 E6	11	9	HPV31 L1	11	82
HPV31 E6	10	116	HPV31 L1	9	309
HPV31 E6	9	117	HPV31 L1	9	144
HPV31 E6	9	10	HPV31 L1	10	263
HPV31 E6	10	10	HPV31 L1	9	437
HPV31 E6	9	141	HPV31 L1	10	437
HPV31 E6	8	71	HPV31 L1	11	437
HPV31 E6	9	71	HPV31 L1	10	479
HPV31 E6	11	71	HPV31 L1	9	58
HPV31 E6	10	64	HPV31 L1	9	53
HPV31 E6	10	140	HPV31 L1	10	53
HPV31 E6	9	54	HPV31 L1	11	53
HPV31 E6	10	79	HPV31 L1	8	64
HPV31 E7	9	61	HPV31 L1	10	64
HPV31 E7	8	76	HPV31 L1	11	64
HPV31 E7	9	76	HPV31 L1	8	435
HPV31 E7	10	65	HPV31 L1	11	435
HPV31 E7	8	1	HPV31 L1	10	315
HPV31 E7	11	1	HPV31 L1	8	97
HPV31 L1	10	40	HPV31 L1	10	97
HPV31 L1	11	40	HPV31 L1	10	259
HPV31 L1	9	380	HPV31 L1	8	366
HPV31 L1	10	380	HPV31 L1	10	366
HPV31 L1	9	162	HPV31 L1	11	366
HPV31 L1	9	230	HPV31 L1	9	467
HPV31 L1	10	230	HPV31 L1	11	467
HPV31 L1	11	230	HPV31 L1	10	252
HPV31 L1	10	454	HPV31 L1	11	252
HPV31 L1	8	481	HPV31 L1	9	19
HPV31 L1	11	481	HPV31 L1	10	19
HPV31 L1	9	442	HPV31 L1	9	217
HPV31 L1	11	442	HPV31 L1	8	338
HPV31 L1	11	361	HPV31 L1	10	338
HPV31 L1	9	356	HPV31 L1	11	338
HPV31 L1	10	356	HPV31 L1	9	29
HPV31 L1	11	74	HPV31 L1	11	258
HPV31 L1	8	319	HPV31 L1	9	76
HPV31 L1	8	120	HPV31 L1	11	76
HPV31 L1	10	171	HPV31 L1	8	4
HPV31 L1	11	171	HPV31 L1	9	4
HPV31 L1	8	484	HPV31 L1	10	4
HPV31 L1	8	109	HPV31 L1	8	35
HPV31 L1	10	109	HPV31 L1	9	35
HPV31 L1	8	466	HPV31 L1	11	35
HPV31 L1	10	466	HPV31 L1	8	152
HPV31 L1	8	392	HPV31 L1	9	152
HPV31 L1	9	392	HPV31 L1	9	475
HPV31 L1	8	278	HPV31 L1	8	419
HPV31 L1	10	278	HPV31 L1	9	419
HPV31 L1	11	278	HPV31 L1	8	71
HPV31 L1	8	59	HPV31 L2	9	218
HPV31 L1	11	59	HPV31 L2	9	315
HPV31 L1	9	452	HPV31 L2	11	22
HPV31 L1	8	236	HPV31 L2	8	412
HPV31 L1	11	191	HPV31 L2	10	412

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV31 L2	9	37	HPV31 L2	11	230
HPV31 L2	10	37	HPV31 L2	9	214
HPV31 L2	10	174	HPV31 L2	10	214
HPV31 L2	8	68	HPV33 E1	9	509
HPV31 L2	10	89	HPV33 E1	9	392
HPV31 L2	8	11	HPV33 E1	10	392
HPV31 L2	9	11	HPV33 E1	8	284
HPV31 L2	9	449	HPV33 E1	10	284
HPV31 L2	10	449	HPV33 E1	9	620
HPV31 L2	11	449	HPV33 E1	8	222
HPV31 L2	10	4	HPV33 E1	10	222
HPV31 L2	8	8	HPV33 E1	11	102
HPV31 L2	11	8	HPV33 E1	8	263
HPV31 L2	10	453	HPV33 E1	9	263
HPV31 L2	8	441	HPV33 E1	10	263
HPV31 L2	8	448	HPV33 E1	10	334
HPV31 L2	10	448	HPV33 E1	10	409
HPV31 L2	11	448	HPV33 E1	11	409
HPV31 L2	9	305	HPV33 E1	9	424
HPV31 L2	11	305	HPV33 E1	8	25
HPV31 L2	8	46	HPV33 E1	9	204
HPV31 L2	9	46	HPV33 E1	10	204
HPV31 L2	10	46	HPV33 E1	8	453
HPV31 L2	11	301	HPV33 E1	11	219
HPV31 L2	9	124	HPV33 E1	8	274
HPV31 L2	11	124	HPV33 E1	10	274
HPV31 L2	8	34	HPV33 E1	11	274
HPV31 L2	9	34	HPV33 E1	8	315
HPV31 L2	11	241	HPV33 E1	11	315
HPV31 L2	8	452	HPV33 E1	9	475
HPV31 L2	11	452	HPV33 E1	10	475
HPV31 L2	8	451	HPV33 E1	10	248
HPV31 L2	9	451	HPV33 E1	10	272
HPV31 L2	10	290	HPV33 E1	8	543
HPV31 L2	8	215	HPV33 E1	8	406
HPV31 L2	9	215	HPV33 E1	10	406
HPV31 L2	8	450	HPV33 E1	11	462
HPV31 L2	9	450	HPV33 E1	11	86
HPV31 L2	10	450	HPV33 E1	9	410
HPV31 L2	10	267	HPV33 E1	10	410
HPV31 L2	11	267	HPV33 E1	8	572
HPV31 L2	9	224	HPV33 E1	10	572
HPV31 L2	10	224	HPV33 E1	8	191
HPV31 L2	11	3	HPV33 E1	10	191
HPV31 L2	9	297	HPV33 E1	11	191
HPV31 L2	8	289	HPV33 E1	8	550
HPV31 L2	11	289	HPV33 E1	9	487
HPV31 L2	9	368	HPV33 E1	10	457
HPV31 L2	10	368	HPV33 E1	11	457
HPV31 L2	9	185	HPV33 E1	9	386
HPV31 L2	9	10	HPV33 E1	10	386
HPV31 L2	10	10	HPV33 E1	10	244
HPV31 L2	9	7	HPV33 E1	11	244
HPV31 L2	9	77	HPV33 E1	8	305
HPV31 L2	11	77	HPV33 E1	9	305
HPV31 L2	9	307	HPV33 E1	10	305
HPV31 L2	11	307	HPV33 E1	11	305
HPV31 L2	10	317	HPV33 E1	8	439
HPV31 L2	8	230	HPV33 E1	10	439
HPV31 L2	9	230	HPV33 E1	11	439

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV33 E1	10	529	HPV33 E2	8	110
HPV33 E1	9	623	HPV33 E2	10	110
HPV33 E1	11	115	HPV33 E2	8	168
HPV33 E1	8	113	HPV33 E2	9	168
HPV33 E1	8	279	HPV33 E2	11	168
HPV33 E1	9	279	HPV33 E2	8	150
HPV33 E1	8	461	HPV33 E2	9	150
HPV33 E1	9	303	HPV33 E2	10	150
HPV33 E1	10	303	HPV33 E2	11	150
HPV33 E1	11	303	HPV33 E2	8	160
HPV33 E1	8	340	HPV33 E2	9	160
HPV33 E1	9	340	HPV33 E2	11	160
HPV33 E1	11	340	HPV33 E2	8	36
HPV33 E1	8	250	HPV33 E2	9	36
HPV33 E1	11	250	HPV33 E2	11	36
HPV33 E1	11	403	HPV33 E2	10	125
HPV33 E1	10	87	HPV33 E2	9	111
HPV33 E1	11	87	HPV33 E2	11	111
HPV33 E1	11	123	HPV33 E2	8	286
HPV33 E1	8	411	HPV33 E2	11	286
HPV33 E1	9	411	HPV33 E2	8	279
HPV33 E1	8	121	HPV33 E2	11	279
HPV33 E1	8	499	HPV33 E2	8	293
HPV33 E1	11	499	HPV33 E2	11	293
HPV33 E1	8	277	HPV33 E2	8	289
HPV33 E1	10	277	HPV33 E2	11	289
HPV33 E1	11	277	HPV33 E2	8	313
HPV33 E1	10	497	HPV33 E2	9	313
HPV33 E1	8	574	HPV33 E2	11	313
HPV33 E1	9	607	HPV33 E2	11	263
HPV33 E1	10	607	HPV33 E2	8	218
HPV33 E1	10	567	HPV33 E2	11	107
HPV33 E1	9	196	HPV33 E2	9	265
HPV33 E1	11	395	HPV33 E2	10	265
HPV33 E1	9	542	HPV33 E2	10	228
HPV33 E1	9	602	HPV33 E2	11	227
HPV33 E1	8	432	HPV33 E2	8	52
HPV33 E1	10	432	HPV33 E2	11	52
HPV33 E1	9	202	HPV33 E2	8	316
HPV33 E1	11	202	HPV33 E2	10	316
HPV33 E1	9	405	HPV33 E2	11	316
HPV33 E1	11	405	HPV33 E2	10	83
HPV33 E1	9	120	HPV33 E2	8	65
HPV33 E2	9	46	HPV33 E2	9	65
HPV33 E2	8	176	HPV33 E2	11	65
HPV33 E2	9	176	HPV33 E2	8	179
HPV33 E2	11	176	HPV33 E2	10	179
HPV33 E2	10	6	HPV33 E2	9	67
HPV33 E2	11	6	HPV33 E2	11	67
HPV33 E2	8	55	HPV33 E2	9	241
HPV33 E2	9	55	HPV33 E2	10	241
HPV33 E2	10	55	HPV33 E2	10	277
HPV33 E2	8	124	HPV33 E2	8	186
HPV33 E2	11	124	HPV33 E2	9	186
HPV33 E2	9	22	HPV33 E2	9	338
HPV33 E2	8	31	HPV33 E2	9	33
HPV33 E2	11	31	HPV33 E2	10	33
HPV33 E2	9	13	HPV33 E2	11	33
HPV33 E2	8	164	HPV33 E2	8	296
HPV33 E2	8	171	HPV33 E2	9	291

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV33 E2	10	291	HPV33 E7	9	8
HPV33 E5	8	47	HPV33 E7	8	76
HPV33 E5	9	47	HPV33 E7	9	76
HPV33 E5	10	47	HPV33 E7	8	1
HPV33 E5	11	47	HPV33 E7	11	1
HPV33 E5	8	19	HPV33 E7	9	65
HPV33 E5	11	19	HPV33 L1	9	58
HPV33 E6	10	33	HPV33 L1	8	475
HPV33 E6	11	33	HPV33 L1	9	475
HPV33 E6	8	63	HPV33 L1	9	162
HPV33 E6	11	63	HPV33 L1	9	378
HPV33 E6	8	114	HPV33 L1	10	378
HPV33 E6	9	7	HPV33 L1	9	229
HPV33 E6	8	125	HPV33 L1	8	168
HPV33 E6	9	125	HPV33 L1	9	435
HPV33 E6	8	130	HPV33 L1	11	435
HPV33 E6	9	130	HPV33 L1	10	452
HPV33 E6	11	130	HPV33 L1	8	359
HPV33 E6	9	23	HPV33 L1	11	359
HPV33 E6	10	101	HPV33 L1	11	210
HPV33 E6	8	93	HPV33 L1	11	74
HPV33 E6	9	93	HPV33 L1	8	318
HPV33 E6	9	34	HPV33 L1	8	120
HPV33 E6	10	34	HPV33 L1	9	171
HPV33 E6	11	115	HPV33 L1	10	171
HPV33 E6	10	123	HPV33 L1	8	441
HPV33 E6	11	123	HPV33 L1	10	441
HPV33 E6	10	116	HPV33 L1	8	109
HPV33 E6	8	12	HPV33 L1	10	109
HPV33 E6	10	67	HPV33 L1	8	464
HPV33 E6	11	122	HPV33 L1	10	464
HPV33 E6	10	9	HPV33 L1	8	390
HPV33 E6	11	9	HPV33 L1	9	390
HPV33 E6	8	38	HPV33 L1	8	277
HPV33 E6	9	38	HPV33 L1	10	277
HPV33 E6	10	38	HPV33 L1	10	52
HPV33 E6	11	38	HPV33 L1	11	52
HPV33 E6	9	117	HPV33 L1	9	363
HPV33 E6	8	77	HPV33 L1	11	363
HPV33 E6	9	71	HPV33 L1	8	59
HPV33 E6	11	71	HPV33 L1	11	59
HPV33 E6	8	142	HPV33 L1	10	473
HPV33 E6	8	92	HPV33 L1	11	473
HPV33 E6	9	92	HPV33 L1	9	450
HPV33 E6	10	92	HPV33 L1	8	235
HPV33 E6	9	140	HPV33 L1	8	250
HPV33 E6	10	140	HPV33 L1	11	250
HPV33 E6	9	54	HPV33 L1	10	82
HPV33 E6	8	76	HPV33 L1	11	82
HPV33 E6	9	76	HPV33 L1	9	308
HPV33 E7	8	58	HPV33 L1	9	216
HPV33 E7	10	58	HPV33 L1	9	134
HPV33 E7	10	39	HPV33 L1	9	262
HPV33 E7	9	3	HPV33 L1	10	262
HPV33 E7	10	3	HPV33 L1	9	144
HPV33 E7	11	3	HPV33 L1	8	433
HPV33 E7	8	4	HPV33 L1	11	433
HPV33 E7	9	4	HPV33 L1	8	64
HPV33 E7	10	4	HPV33 L1	10	64
HPV33 E7	8	8	HPV33 L1	11	64

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV33 L1	10	314	HPV33 L2	9	45
HPV33 L1	8	97	HPV33 L2	10	45
HPV33 L1	10	97	HPV33 L2	8	449
HPV33 L1	10	258	HPV33 L2	10	449
HPV33 L1	8	364	HPV33 L2	11	449
HPV33 L1	10	364	HPV33 L2	11	246
HPV33 L1	11	364	HPV33 L2	8	33
HPV33 L1	9	465	HPV33 L2	9	33
HPV33 L1	11	465	HPV33 L2	8	269
HPV33 L1	10	251	HPV33 L2	8	378
HPV33 L1	11	251	HPV33 L2	11	2
HPV33 L1	9	19	HPV33 L2	9	296
HPV33 L1	10	19	HPV33 L2	9	9
HPV33 L1	10	40	HPV33 L2	10	9
HPV33 L1	11	40	HPV33 L2	8	453
HPV33 L1	8	29	HPV33 L2	11	453
HPV33 L1	9	29	HPV33 L2	10	295
HPV33 L1	8	337	HPV33 L2	10	8
HPV33 L1	11	487	HPV33 L2	11	8
HPV33 L1	8	257	HPV33 L2	8	452
HPV33 L1	11	257	HPV33 L2	9	452
HPV33 L1	9	76	HPV33 L2	8	451
HPV33 L1	11	76	HPV33 L2	9	451
HPV33 L1	8	4	HPV33 L2	10	451
HPV33 L1	9	4	HPV33 L2	9	450
HPV33 L1	10	4	HPV33 L2	10	450
HPV33 L1	9	354	HPV33 L2	11	450
HPV33 L1	10	354	HPV33 L2	9	229
HPV33 L1	8	152	HPV33 L2	10	229
HPV33 L1	9	152	HPV33 L2	9	219
HPV33 L1	8	417	HPV33 L2	10	219
HPV33 L1	9	417	HPV33 L2	8	294
HPV33 L1	8	71	HPV33 L2	11	294
HPV33 L2	9	320	HPV33 L2	9	302
HPV33 L2	11	21	HPV33 L2	8	7
HPV33 L2	9	335	HPV33 L2	11	7
HPV33 L2	11	335	HPV33 L2	9	312
HPV33 L2	10	179	HPV33 L2	11	312
HPV33 L2	8	315	HPV33 L2	8	387
HPV33 L2	10	315	HPV33 L2	10	387
HPV33 L2	11	315	HPV33 L2	9	373
HPV33 L2	8	67	HPV33 L2	8	235
HPV33 L2	10	247	HPV33 L2	9	235
HPV33 L2	11	247	HPV33 L2	10	299
HPV33 L2	10	3	HPV45 E1	10	255
HPV33 L2	10	322	HPV45 E1	8	564
HPV33 L2	11	322	HPV45 E1	9	564
HPV33 L2	10	88	HPV45 E1	8	284
HPV33 L2	8	10	HPV45 E1	10	284
HPV33 L2	9	10	HPV45 E1	8	125
HPV33 L2	10	454	HPV45 E1	8	392
HPV33 L2	9	4	HPV45 E1	9	392
HPV33 L2	11	4	HPV45 E1	10	392
HPV33 L2	9	348	HPV45 E1	8	262
HPV33 L2	11	348	HPV45 E1	9	262
HPV33 L2	9	169	HPV45 E1	10	262
HPV33 L2	8	442	HPV45 E1	11	262
HPV33 L2	9	310	HPV45 E1	8	588
HPV33 L2	11	310	HPV45 E1	10	588
HPV33 L2	8	45	HPV45 E1	8	599

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV45 E1	8	222	HPV45 E1	11	439
HPV45 E1	9	222	HPV45 E1	10	529
HPV45 E1	10	222	HPV45 E1	8	195
HPV45 E1	11	222	HPV45 E1	9	195
HPV45 E1	8	541	HPV45 E1	10	195
HPV45 E1	10	541	HPV45 E1	10	567
HPV45 E1	8	25	HPV45 E1	9	279
HPV45 E1	9	607	HPV45 E1	8	180
HPV45 E1	10	70	HPV45 E1	11	180
HPV45 E1	9	204	HPV45 E1	8	461
HPV45 E1	11	219	HPV45 E1	9	461
HPV45 E1	8	244	HPV45 E1	8	303
HPV45 E1	10	244	HPV45 E1	9	303
HPV45 E1	11	244	HPV45 E1	10	303
HPV45 E1	9	121	HPV45 E1	11	303
HPV45 E1	10	121	HPV45 E1	8	111
HPV45 E1	8	277	HPV45 E1	9	340
HPV45 E1	11	277	HPV45 E1	11	340
HPV45 E1	9	475	HPV45 E1	10	409
HPV45 E1	10	475	HPV45 E1	11	409
HPV45 E1	8	122	HPV45 E1	10	334
HPV45 E1	9	122	HPV45 E1	11	403
HPV45 E1	11	122	HPV45 E1	9	542
HPV45 E1	8	484	HPV45 E1	11	127
HPV45 E1	9	484	HPV45 E1	8	499
HPV45 E1	11	484	HPV45 E1	9	499
HPV45 E1	8	248	HPV45 E1	11	93
HPV45 E1	10	248	HPV45 E1	9	424
HPV45 E1	8	419	HPV45 E1	8	574
HPV45 E1	8	543	HPV45 E1	11	574
HPV45 E1	8	196	HPV45 E1	8	518
HPV45 E1	9	196	HPV45 E1	11	518
HPV45 E1	8	123	HPV45 E1	9	509
HPV45 E1	10	123	HPV45 E1	9	602
HPV45 E1	8	462	HPV45 E1	8	432
HPV45 E1	11	462	HPV45 E1	10	432
HPV45 E1	8	406	HPV45 E1	8	274
HPV45 E1	10	406	HPV45 E1	10	274
HPV45 E1	9	410	HPV45 E1	11	274
HPV45 E1	10	410	HPV45 E1	9	405
HPV45 E1	8	615	HPV45 E1	11	405
HPV45 E1	8	82	HPV45 E1	8	315
HPV45 E1	9	82	HPV45 E1	11	315
HPV45 E1	8	291	HPV45 E2	9	75
HPV45 E1	9	291	HPV45 E2	10	75
HPV45 E1	10	291	HPV45 E2	11	75
HPV45 E1	8	550	HPV45 E2	9	52
HPV45 E1	11	395	HPV45 E2	10	23
HPV45 E1	10	457	HPV45 E2	10	315
HPV45 E1	11	457	HPV45 E2	8	299
HPV45 E1	9	386	HPV45 E2	10	299
HPV45 E1	10	386	HPV45 E2	9	153
HPV45 E1	8	450	HPV45 E2	10	153
HPV45 E1	8	305	HPV45 E2	11	54
HPV45 E1	9	305	HPV45 E2	9	183
HPV45 E1	10	305	HPV45 E2	11	183
HPV45 E1	11	305	HPV45 E2	10	12
HPV45 E1	10	272	HPV45 E2	11	12
HPV45 E1	8	439	HPV45 E2	8	116
HPV45 E1	9	439	HPV45 E2	10	116

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV45 E2	11	116	HPV45 E2	9	248
HPV45 E2	8	178	HPV45 E2	10	308
HPV45 E2	8	120	HPV45 E6	11	2
HPV45 E2	11	262	HPV45 E6	8	65
HPV45 E2	9	260	HPV45 E6	11	65
HPV45 E2	8	76	HPV45 E6	10	35
HPV45 E2	9	76	HPV45 E6	11	35
HPV45 E2	10	76	HPV45 E6	8	123
HPV45 E2	10	294	HPV45 E6	9	123
HPV45 E2	8	167	HPV45 E6	8	91
HPV45 E2	9	167	HPV45 E6	9	91
HPV45 E2	10	167	HPV45 E6	11	91
HPV45 E2	8	42	HPV45 E6	11	148
HPV45 E2	9	42	HPV45 E6	8	40
HPV45 E2	11	42	HPV45 E6	9	40
HPV45 E2	9	117	HPV45 E6	10	40
HPV45 E2	10	117	HPV45 E6	8	127
HPV45 E2	11	117	HPV45 E6	8	49
HPV45 E2	8	249	HPV45 E6	10	66
HPV45 E2	8	303	HPV45 E6	10	103
HPV45 E2	11	303	HPV45 E6	11	75
HPV45 E2	8	296	HPV45 E6	8	124
HPV45 E2	11	296	HPV45 E6	11	124
HPV45 E2	9	85	HPV45 E6	11	117
HPV45 E2	8	310	HPV45 E6	10	121
HPV45 E2	11	310	HPV45 E6	11	121
HPV45 E2	8	306	HPV45 E6	10	106
HPV45 E2	9	306	HPV45 E6	9	150
HPV45 E2	10	1	HPV45 E6	8	78
HPV45 E2	8	61	HPV45 E6	9	78
HPV45 E2	10	61	HPV45 E6	9	9
HPV45 E2	8	130	HPV45 E6	9	119
HPV45 E2	9	130	HPV45 E6	10	125
HPV45 E2	10	130	HPV45 E6	10	118
HPV45 E2	11	130	HPV45 E6	8	151
HPV45 E2	9	330	HPV45 E6	8	73
HPV45 E2	11	330	HPV45 E6	9	73
HPV45 E2	9	6	HPV45 E6	10	12
HPV45 E2	11	6	HPV45 E6	8	56
HPV45 E2	9	239	HPV45 E6	9	56
HPV45 E2	11	224	HPV45 E7	11	52
HPV45 E2	10	259	HPV45 E7	9	67
HPV45 E2	8	345	HPV45 E7	11	67
HPV45 E2	9	345	HPV45 E7	11	71
HPV45 E2	11	345	HPV45 E7	9	13
HPV45 E2	11	283	HPV45 E7	8	84
HPV45 E2	10	311	HPV45 E7	9	84
HPV45 E2	9	73	HPV45 E7	8	1
HPV45 E2	11	73	HPV45 E7	11	1
HPV45 E2	8	29	HPV45 E7	8	4
HPV45 E2	10	29	HPV45 E7	9	4
HPV45 E2	11	29	HPV45 E7	10	4
HPV45 E2	8	71	HPV45 E7	8	58
HPV45 E2	9	71	HPV45 E7	10	53
HPV45 E2	11	71	HPV45 E7	11	53
HPV45 E2	8	91	HPV45 E7	10	46
HPV45 E2	10	91	HPV45 L1	8	159
HPV45 E2	8	266	HPV45 L1	10	2
HPV45 E2	8	58	HPV45 L1	11	2
HPV45 E2	11	58	HPV45 L1	9	197

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV45 L1	11	197	HPV45 L1	10	395
HPV45 L1	8	284	HPV45 L1	11	395
HPV45 L1	10	284	HPV45 L1	9	496
HPV45 L1	11	284	HPV45 L1	11	513
HPV45 L1	9	45	HPV45 L1	10	278
HPV45 L1	10	45	HPV45 L1	11	278
HPV45 L1	9	256	HPV45 L1	9	394
HPV45 L1	11	256	HPV45 L1	11	394
HPV45 L1	8	472	HPV45 L1	10	66
HPV45 L1	10	472	HPV45 L1	11	66
HPV45 L1	8	194	HPV45 L1	9	524
HPV45 L1	10	483	HPV45 L1	9	55
HPV45 L1	9	466	HPV45 L1	9	243
HPV45 L1	11	466	HPV45 L1	10	388
HPV45 L1	8	390	HPV45 L1	8	366
HPV45 L1	11	390	HPV45 L1	10	366
HPV45 L1	11	100	HPV45 L1	9	170
HPV45 L1	8	76	HPV45 L1	9	354
HPV45 L1	8	8	HPV45 L1	10	354
HPV45 L1	11	8	HPV45 L1	8	30
HPV45 L1	8	347	HPV45 L1	9	30
HPV45 L1	8	146	HPV45 L1	10	30
HPV45 L1	8	135	HPV45 L1	8	61
HPV45 L1	10	135	HPV45 L1	9	61
HPV45 L1	8	495	HPV45 L1	11	61
HPV45 L1	10	495	HPV45 L1	8	178
HPV45 L1	10	343	HPV45 L1	9	178
HPV45 L1	8	421	HPV45 L1	8	448
HPV45 L1	9	421	HPV45 L1	9	448
HPV45 L1	8	304	HPV45 L1	8	97
HPV45 L1	10	391	HPV45 L2	8	7
HPV45 L1	10	514	HPV45 L2	11	7
HPV45 L1	11	342	HPV45 L2	11	21
HPV45 L1	9	481	HPV45 L2	9	42
HPV45 L1	8	474	HPV45 L2	11	42
HPV45 L1	11	217	HPV45 L2	8	310
HPV45 L1	9	15	HPV45 L2	10	310
HPV45 L1	10	15	HPV45 L2	11	310
HPV45 L1	11	15	HPV45 L2	9	76
HPV45 L1	8	277	HPV45 L2	8	67
HPV45 L1	11	277	HPV45 L2	9	315
HPV45 L1	9	311	HPV45 L2	9	365
HPV45 L1	10	311	HPV45 L2	11	365
HPV45 L1	10	108	HPV45 L2	9	4
HPV45 L1	11	108	HPV45 L2	11	4
HPV45 L1	9	151	HPV45 L2	8	431
HPV45 L1	11	151	HPV45 L2	9	431
HPV45 L1	9	337	HPV45 L2	11	431
HPV45 L1	8	85	HPV45 L2	10	364
HPV45 L1	10	85	HPV45 L2	8	280
HPV45 L1	11	85	HPV45 L2	8	447
HPV45 L1	10	289	HPV45 L2	9	447
HPV45 L1	8	90	HPV45 L2	10	447
HPV45 L1	10	90	HPV45 L2	11	447
HPV45 L1	11	90	HPV45 L2	8	10
HPV45 L1	8	123	HPV45 L2	9	10
HPV45 L1	10	123	HPV45 L2	8	450
HPV45 L1	9	285	HPV45 L2	11	450
HPV45 L1	10	285	HPV45 L2	8	448
HPV45 L1	8	395	HPV45 L2	9	448

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV45 L2	10	448	HPV56 E2	9	54
HPV45 L2	8	33	HPV56 E2	10	54
HPV45 L2	9	33	HPV56 E2	11	54
HPV45 L2	9	446	HPV56 E2	8	119
HPV45 L2	10	446	HPV56 E2	9	119
HPV45 L2	11	446	HPV56 E2	11	119
HPV45 L2	11	371	HPV56 E2	10	185
HPV45 L2	11	224	HPV56 E2	8	247
HPV45 L2	9	9	HPV56 E2	11	247
HPV45 L2	10	9	HPV56 E2	8	240
HPV45 L2	8	449	HPV56 E2	8	37
HPV45 L2	9	449	HPV56 E2	9	37
HPV45 L2	10	290	HPV56 E2	10	37
HPV45 L2	10	8	HPV56 E2	10	228
HPV45 L2	11	8	HPV56 E2	11	228
HPV45 L2	8	219	HPV56 E2	9	275
HPV45 L2	9	219	HPV56 E2	10	275
HPV45 L2	9	189	HPV56 E2	11	275
HPV45 L2	10	3	HPV56 E2	8	245
HPV45 L2	9	228	HPV56 E2	10	245
HPV45 L2	9	297	HPV56 E2	8	187
HPV45 L2	10	297	HPV56 E2	9	89
HPV45 L2	8	289	HPV56 E2	8	255
HPV45 L2	11	289	HPV56 E2	10	255
HPV45 L2	9	243	HPV56 E2	9	290
HPV45 L2	10	87	HPV56 E2	11	290
HPV45 L2	11	307	HPV56 E2	10	180
HPV45 L2	10	317	HPV56 E2	8	296
HPV45 L2	11	317	HPV56 E2	9	296
HPV45 L2	10	294	HPV56 E2	11	296
HPV45 L2	10	221	HPV56 E2	8	67
HPV45 L2	9	218	HPV56 E2	9	67
HPV45 L2	10	218	HPV56 E2	10	67
HPV45 L2	8	234	HPV56 E2	11	67
HPV45 L2	9	234	HPV56 E2	9	197
HPV45 L2	8	320	HPV56 E2	8	103
HPV45 L2	9	320	HPV56 E2	9	103
HPV56 E2	9	10	HPV56 E2	10	238
HPV56 E2	11	10	HPV56 E2	8	129
HPV56 E2	10	202	HPV56 E2	9	129
HPV56 E2	9	118	HPV56 E2	9	298
HPV56 E2	10	118	HPV56 E2	10	298
HPV56 E2	8	8	HPV56 E2	11	298
HPV56 E2	9	8	HPV56 E2	11	268
HPV56 E2	11	8	HPV56 E2	10	285
HPV56 E2	9	123	HPV56 E2	11	285
HPV56 E2	8	146	HPV56 E2	8	257
HPV56 E2	11	146	HPV56 E2	9	252
HPV56 E2	8	250	HPV56 E2	10	252
HPV56 E2	11	250	HPV56 E2	11	252
HPV56 E2	9	232	HPV56 E6	9	132
HPV56 E2	8	53	HPV56 E6	8	36
HPV56 E2	10	53	HPV56 E6	10	36
HPV56 E2	11	53	HPV56 E6	11	36
HPV56 E2	9	106	HPV56 E6	8	66
HPV56 E2	11	184	HPV56 E6	11	66
HPV56 E2	11	162	HPV56 E6	8	123
HPV56 E2	8	107	HPV56 E6	9	123
HPV56 E2	9	181	HPV56 E6	10	123
HPV56 E2	11	50	HPV56 E6	9	10

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV56 E6	8	128	HPV56 E7	11	79
HPV56 E6	9	16	HPV56 L1	8	475
HPV56 E6	11	16	HPV56 L1	10	475
HPV56 E6	10	104	HPV56 L1	8	291
HPV56 E6	9	37	HPV56 L1	11	291
HPV56 E6	10	37	HPV56 L1	8	390
HPV56 E6	8	96	HPV56 L1	11	390
HPV56 E6	9	96	HPV56 L1	9	412
HPV56 E6	8	125	HPV56 L1	10	412
HPV56 E6	11	125	HPV56 L1	11	412
HPV56 E6	9	120	HPV56 L1	9	263
HPV56 E6	11	120	HPV56 L1	11	263
HPV56 E6	8	15	HPV56 L1	10	449
HPV56 E6	10	15	HPV56 L1	11	449
HPV56 E6	9	53	HPV56 L1	8	201
HPV56 E6	11	53	HPV56 L1	9	469
HPV56 E6	10	12	HPV56 L1	11	469
HPV56 E6	11	12	HPV56 L1	8	130
HPV56 E6	8	124	HPV56 L1	10	130
HPV56 E6	9	124	HPV56 L1	9	244
HPV56 E6	8	77	HPV56 L1	11	244
HPV56 E6	10	77	HPV56 L1	11	107
HPV56 E6	11	77	HPV56 L1	8	352
HPV56 E6	10	126	HPV56 L1	8	153
HPV56 E6	8	74	HPV56 L1	8	185
HPV56 E6	9	74	HPV56 L1	9	185
HPV56 E6	11	74	HPV56 L1	9	299
HPV56 E6	9	147	HPV56 L1	11	299
HPV56 E6	8	95	HPV56 L1	9	316
HPV56 E6	9	95	HPV56 L1	10	316
HPV56 E6	10	95	HPV56 L1	11	316
HPV56 E6	8	41	HPV56 L1	8	142
HPV56 E6	9	41	HPV56 L1	10	142
HPV56 E6	9	76	HPV56 L1	8	498
HPV56 E6	11	76	HPV56 L1	9	64
HPV56 E6	8	57	HPV56 L1	8	424
HPV56 E6	9	57	HPV56 L1	9	424
HPV56 E6	8	79	HPV56 L1	8	14
HPV56 E6	9	79	HPV56 L1	9	14
HPV56 E6	11	79	HPV56 L1	11	14
HPV56 E7	8	53	HPV56 L1	8	269
HPV56 E7	9	53	HPV56 L1	9	397
HPV56 E7	11	53	HPV56 L1	11	397
HPV56 E7	10	50	HPV56 L1	8	284
HPV56 E7	11	50	HPV56 L1	11	284
HPV56 E7	9	68	HPV56 L1	10	115
HPV56 E7	10	41	HPV56 L1	11	115
HPV56 E7	9	45	HPV56 L1	9	342
HPV56 E7	9	3	HPV56 L1	10	44
HPV56 E7	10	3	HPV56 L1	10	296
HPV56 E7	11	3	HPV56 L1	11	158
HPV56 E7	10	61	HPV56 L1	8	97
HPV56 E7	11	61	HPV56 L1	10	97
HPV56 E7	8	83	HPV56 L1	11	97
HPV56 E7	9	83	HPV56 L1	10	348
HPV56 E7	11	83	HPV56 L1	8	398
HPV56 E7	8	1	HPV56 L1	10	398
HPV56 E7	11	1	HPV56 L1	11	398
HPV56 E7	9	55	HPV56 L1	10	292
HPV56 E7	8	79	HPV56 L1	10	391

Table XII
HLA-B27 Supermotif Peptides

HPV56 L1	10	285	HPV56 L2	8	37
HPV56 L1	11	285	HPV56 L2	9	37
HPV56 L1	9	250	HPV56 L2	11	37
HPV56 L1	10	250	HPV56 L2	9	228
HPV56 L1	9	54	HPV56 L2	9	9
HPV56 L1	10	54	HPV56 L2	10	9
HPV56 L1	8	386	HPV56 L2	8	450
HPV56 L1	11	386	HPV56 L2	9	450
HPV56 L1	10	75	HPV56 L2	10	290
HPV56 L1	11	75	HPV56 L2	8	308
HPV56 L1	9	88	HPV56 L2	10	308
HPV56 L1	11	204	HPV56 L2	8	219
HPV56 L1	8	92	HPV56 L2	9	219
HPV56 L1	10	92	HPV56 L2	10	8
HPV56 L1	11	92	HPV56 L2	11	8
HPV56 L1	8	507	HPV56 L2	8	449
HPV56 L1	8	371	HPV56 L2	9	449
HPV56 L1	11	371	HPV56 L2	10	449
HPV56 L1	8	63	HPV56 L2	8	448
HPV56 L1	10	63	HPV56 L2	9	448
HPV56 L1	9	109	HPV56 L2	10	448
HPV56 L1	11	109	HPV56 L2	11	448
HPV56 L1	8	39	HPV56 L2	9	447
HPV56 L1	9	39	HPV56 L2	10	447
HPV56 L1	10	39	HPV56 L2	11	447
HPV56 L1	8	70	HPV56 L2	8	446
HPV56 L1	9	70	HPV56 L2	10	446
HPV56 L1	10	70	HPV56 L2	11	446
HPV56 L1	11	70	HPV56 L2	9	297
HPV56 L1	8	477	HPV56 L2	9	76
HPV56 L1	8	9	HPV56 L2	11	427
HPV56 L1	10	9	HPV56 L2	8	155
HPV56 L1	8	104	HPV56 L2	9	155
HPV56 L1	8	451	HPV56 L2	8	289
HPV56 L1	9	451	HPV56 L2	11	289
HPV56 L2	10	371	HPV56 L2	9	307
HPV56 L2	10	3	HPV56 L2	11	307
HPV56 L2	10	87	HPV56 L2	8	7
HPV56 L2	9	315	HPV56 L2	11	7
HPV56 L2	11	21	HPV56 L2	9	202
HPV56 L2	9	42	HPV56 L2	8	150
HPV56 L2	10	42	HPV56 L2	10	317
HPV56 L2	9	243	HPV56 L2	11	317
HPV56 L2	9	218	HPV56 L2	8	234
HPV56 L2	10	218	HPV56 L2	9	234
HPV56 L2	9	445	HPV56 L2	10	294
HPV56 L2	11	445	HPV56 L2	8	227
HPV56 L2	8	67	HPV56 L2	10	227
HPV56 L2	9	4			
HPV56 L2	11	4			
HPV56 L2	9	189			
HPV56 L2	8	375			
HPV56 L2	9	375			
HPV56 L2	8	10			
HPV56 L2	9	10			
HPV56 L2	8	451			
HPV56 L2	8	33			
HPV56 L2	9	33			
HPV56 L2	8	224			
HPV56 L2	11	224			

Table XII A HPV6A
HLA-B27 Supermotif Peptides

2	3	4			
E1	10	263	E2	11	69
E2	9	67	L1	8	314
E2	11	67	L1	8	116
E2	11	154	E1	9	210
L2	10	78	E1	11	210
E2	9	46	L2	8	310
E2	11	46	L2	10	310
E2	11	5	L2	11	310
E1	10	400	E6	9	72
E1	9	390	E6	11	72
E6	10	124	E1	9	483
L2	9	315	E1	10	483
L2	8	443	E2	8	114
L2	10	443	E6	11	135
L2	11	443	E7	9	3
E1	8	292	E7	11	3
E1	10	292	L1	10	460
E1	8	201	L2	8	67
E1	9	201	E1	8	245
E6	10	34	E1	11	245
E6	11	34	E2	10	328
E6	8	17	E4	9	16
E6	11	17	E4	10	16
L1	9	225	E2	8	358
E1	9	410	E2	10	358
E2	9	306	E2	11	358
E2	10	306	E2	8	308
E1	8	230	L2	11	283
E1	9	549	E1	9	244
E1	10	549	L2	9	268
E1	8	596	L2	10	268
E1	10	596	L1	9	386
E1	8	188	L2	10	317
E1	9	188	E1	8	427
E1	11	188	E6	10	102
E4	9	52	E7	8	76
E1	9	348	E7	9	76
E1	11	348	E2	8	356
L2	9	36	E2	10	356
L2	10	36	L2	8	280
E1	8	164	E1	8	414
L1	8	429	E1	10	414
L1	11	429	E2	9	329
L1	10	448	L2	9	311
L1	9	431	L2	10	311
L1	11	431	L2	11	311
E2	9	176	E6	9	118
E1	9	615	E6	10	118
E6	8	70	E1	8	551
E6	11	70	E2	8	307
E1	9	212	E2	9	307
E1	10	212	E2	9	28
E1	9	356	E2	11	111
E1	11	356	E1	8	120
E1	11	227	E4	8	17
E2	8	164	E4	9	17
L1	11	70	L2	8	10
L2	10	176	L2	9	10
E2	9	69	E2	10	112
			E1	9	83

Table XII A HPV6A
HLA-B27 Supermotif Peptides

E2	10	6	E1	8	119
E2	11	6	E1	9	119
L2	8	445	L2	8	33
L2	9	445	L1	8	60
L2	10	445	L1	11	60
E1	10	123	E4	10	40
E6	8	138	E1	8	108
E6	11	138	L2	8	218
E1	10	465	L2	10	220
E4	8	15	E1	8	25
E4	10	15	L2	11	361
E4	11	15	L1	10	310
E4	11	9	E1	9	253
L2	11	229	E1	10	253
E4	11	25	L2	11	244
E1	8	580	L1	10	93
E1	10	580	E2	11	342
E2	8	297	E2	8	37
E1	10	199	E6	8	78
E1	11	199	E2	9	357
E7	8	8	E2	11	357
L1	9	446	E2	11	309
E1	10	82	E1	8	448
E2	10	83	E1	10	448
E6	9	51	E1	11	448
E6	11	51	L1	8	360
L2	9	45	L1	10	360
L2	10	45	L1	11	360
E1	9	204	E7	8	4
E1	8	447	E7	10	4
E1	9	447	E1	8	411
E1	11	447	E1	11	411
L1	11	246	L1	10	247
E7	8	1	L1	11	247
E7	11	1	L1	9	461
E2	11	77	E1	8	550
E6	10	24	E1	9	550
L2	9	305	E1	8	419
E2	8	36	E1	9	419
E2	9	36	L2	9	9
L1	9	359	L2	10	9
L1	11	359	L2	8	447
E1	9	418	L2	9	444
E1	10	418	L2	10	444
E1	10	537	L2	11	444
L1	10	78	E4	9	41
L1	11	78	E1	8	84
E2	10	27	L2	10	290
L1	9	212	L2	10	8
E1	11	285	L2	11	8
L1	11	55	L2	8	446
E1	9	68	L2	9	446
L1	9	278	E1	9	124
L1	10	278	L2	11	7
L1	9	139	E1	8	507
E2	11	327	E2	11	52
E2	9	324	E4	9	58
E1	10	311	L2	9	187
E1	11	311	L2	8	148
E1	8	469	E1	9	501

Table XII A HPV6A
HLA-B27 Supermotif Peptides

E1	10	501	2	9	413
E1	11	501			
E1	9	432			
L1	9	18			
L2	9	297			
L1	10	39			
L1	11	39			
L2	8	289			
L2	11	289			
E1	9	287			
E1	10	57			
E1	11	57			
E1	9	74			
E6	8	122			
E1	8	572			
E1	9	572			
E4	11	87			
E6	9	93			
E6	10	93			
E2	8	181			
E1	9	129			
E1	11	129			
E1	11	116			
E1	10	342			
L2	11	307			
L1	8	333			
E1	8	582			
E2	10	148			
E2	11	148			
E1	11	403			
E2	11	119			
E6	10	117			
E6	11	117			
E2	11	350			
E1	11	122			
E1	10	186			
E1	11	186			
E1	8	610			
E2	10	33			
E2	11	33			
E6	9	133			
E1	8	440			
L1	9	2			
L1	8	34			
L1	9	34			
E2	10	337			
E2	11	337			
E2	8	44			
E2	11	44			
L1	11	355			
E1	9	413			
E1	11	413			
L1	11	436			
E6	8	48			
L1	8	147			
E1	11	577			
E6	9	77			
E2	10	302			
E2	11	302			
L1	8	67			

Table XII B. HPV6B
HLA-B27 Supermotif Peptides

2	3	4			
E1	10	263	E2	11	69
E2	9	67	L1	8	314
E2	11	67	L1	8	116
E2	11	154	E1	9	210
L2	10	78	E1	11	210
E2	9	46	L2	8	310
E2	11	46	L2	10	310
E2	11	5	L2	11	310
E1	10	400	E6	9	72
E1	9	390	E6	11	72
E6	10	124	E1	9	483
L2	9	315	E1	10	483
L2	8	443	E2	8	114
L2	10	443	E4	9	7
L2	11	443	E4	10	7
E1	8	292	E6	11	135
E1	10	292	E7	9	3
E1	8	201	E7	11	3
E1	9	201	L1	10	460
E6	10	34	L2	8	67
E6	11	34	E1	8	245
E6	8	17	E1	11	245
E6	11	17	E2	10	328
L1	9	225	E2	10	27
E1	9	410	E4	9	26
E1	8	230	E4	10	26
E2	9	306	E2	8	358
E2	10	306	E2	10	358
E1	9	549	E2	11	358
E1	10	549	E2	8	308
E1	8	596	L2	11	283
E1	10	596	E1	9	244
E1	8	188	L2	9	268
E1	9	188	L2	10	268
E1	11	188	L1	9	386
E4	9	62	L2	10	317
E1	9	348	E1	8	427
E1	11	348	E6	10	102
L2	9	36	E7	8	76
L2	10	36	E7	9	76
E1	8	164	L2	8	280
L1	8	429	E1	8	414
L1	11	429	E1	10	414
L1	10	448	E2	9	329
L1	9	431	L2	9	311
L1	11	431	L2	10	311
E2	9	176	L2	11	311
E1	9	615	E6	9	118
E6	8	70	E6	10	118
E6	11	70	E1	8	551
E1	9	212	E6	11	49
E1	10	212	ESB	8	50
E1	9	356	ESB	11	50
E1	11	356	E2	9	28
E1	9	227	E2	11	111
E1	11	227	E1	8	120
E2	8	164	E4	8	27
L1	11	70	E4	9	27
E2	9	69	L2	8	10
			L2	9	10

Table XII B. HPV6B
HLA-B27 Supermotif Peptides

E2	10	112	L1	10	278
E1	9	83	L1	9	139
E2	10	6	E2	11	327
E2	11	6	E1	10	311
L2	8	445	E1	11	311
L2	9	445	E1	8	469
L2	10	445	E1	8	119
E1	10	123	E1	9	119
E6	8	138	L2	8	33
E6	11	138	L1	8	60
E1	10	465	L1	11	60
E2	8	26	E4	10	50
E2	11	26	E1	8	108
E4	8	25	L2	8	218
E4	10	25	L2	10	220
E4	11	25	E1	8	25
E4	11	19	L2	11	361
L2	11	229	L1	10	310
E4	11	35	E1	9	253
E1	8	580	E1	10	253
E1	10	580	L2	11	244
E2	8	297	L1	10	93
E1	10	199	E2	11	342
E1	11	199	E2	8	37
E7	8	8	E6	8	78
L1	9	446	E2	11	309
E1	10	82	E1	8	448
E6	9	51	E1	10	448
E6	11	51	E1	11	448
L2	9	45	E2	8	307
L2	10	45	E2	9	307
E1	9	204	L1	8	360
E1	8	447	L1	10	360
E1	9	447	L1	11	360
E1	11	447	E7	8	4
L1	11	246	E7	10	4
E2	10	83	E1	8	411
E7	8	1	E1	11	411
E7	11	1	L1	10	247
E2	11	77	L1	11	247
E6	10	24	L1	9	461
L2	9	305	E1	8	550
E5B	9	60	E1	9	550
E5B	10	60	E1	8	419
E5B	11	60	E1	9	419
E2	8	36	L2	9	9
E2	9	36	L2	10	9
L1	9	359	L2	8	447
L1	11	359	L2	9	444
E1	9	418	L2	10	444
E1	10	418	L2	11	444
E1	10	537	E4	9	51
L1	10	78	E1	8	84
L1	11	78	L2	10	290
E5B	9	49	L2	10	8
L1	9	212	L2	11	8
E1	11	285	L2	8	446
L1	11	55	L2	9	446
E1	9	68	E1	9	124
L1	9	278	L2	11	7

Table XII B. HPV6B
HLA-B27 Supermotif Peptides

E1	8	507	L1	8	147
E2	11	52	E1	11	577
E2	9	357	E6	9	77
E2	11	357	E2	10	302
L2	9	187	E2	11	302
L2	8	148	L1	8	67
E1	9	501	L1	9	413
E1	10	501			
E1	11	501			
E2	9	324			
E1	9	432			
L1	9	18			
L2	9	297			
L1	10	39			
L1	11	39			
L2	8	289			
L2	11	289			
E1	9	287			
E1	10	57			
E1	11	57			
E1	9	74			
E6	8	122			
E4	11	97			
E1	8	572			
E1	9	572			
E2	8	181			
E6	9	93			
E6	10	93			
E1	9	129			
E1	11	129			
E1	11	116			
E1	10	342			
L2	11	307			
L1	8	333			
E1	8	582			
E2	10	148			
E2	11	148			
E1	11	403			
E2	11	119			
E6	10	117			
E6	11	117			
E2	11	350			
E1	11	122			
E1	10	186			
E1	11	186			
E1	8	610			
E2	10	33			
E2	11	33			
E6	9	133			
E1	8	440			
L1	9	2			
L1	8	34			
L1	9	34			
E2	8	44			
E2	11	44			
L1	11	355			
E1	9	413			
E1	11	413			
E6	8	48			
L1	11	436			

SF 1168114 v1

Table XII C. HPV11
HLA-B27 Supermotif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>			
E1	10	263	E1	9	212
E1	9	74	E1	9	356
E2	11	154	E1	11	356
E2	9	46	E1	11	227
E2	11	46	E2	8	164
E2	11	5	L1	11	70
E2	10	83	E2	9	299
E1	9	400	L2	10	175
E1	10	400	E2	9	69
E1	9	390	E2	11	69
E6	10	124	L1	8	315
E2	10	241	L1	8	116
L2	9	314	E6	8	122
L2	8	439	E1	9	210
L2	10	439	E1	11	210
L2	11	439	E6	9	72
E1	8	292	E6	11	72
E1	10	292	E1	9	483
E6	8	107	E1	10	483
E6	11	107	E4	9	7
E5	9	6	E4	10	7
E5	10	6	L2	8	66
E5	11	6	E6	11	135
E2	8	279	L1	10	461
E2	11	279	E7	9	3
E1	8	201	E7	11	3
E5	11	49	L1	9	472
E6	8	17	E1	8	245
E6	11	17	E1	11	245
L1	9	226	E2	8	44
E1	9	410	E2	11	44
E6	10	34	E2	10	27
E6	11	34	E2	8	327
E7	8	41	E2	10	327
E7	11	38	E6	10	108
E2	9	305	E2	8	357
E1	9	549	E2	10	357
E1	10	549	E2	11	357
E1	8	596	L2	11	282
E1	10	596	E1	9	244
E4	10	66	E2	8	26
E1	8	230	E2	11	26
E1	8	188	L2	9	267
E1	9	188	L2	10	267
E1	11	188	L1	9	387
E1	9	348	E1	9	492
E1	11	348	E1	11	492
E1	8	25	E6	10	102
L2	9	35	E2	8	355
L2	10	35	E2	10	355
L1	8	430	E2	8	36
L1	11	430	L2	8	279
L1	10	449	E7	8	76
L1	9	432	E7	9	76
L1	11	432	E1	9	204
E4	8	27	E2	8	255
E4	9	27	E2	11	255
E1	8	162	E1	8	414
E1	9	615	E1	10	414
			E6	9	118

Table XII C. HPV11
HLA-B27 Supermotif Peptides

E6	10	118	L1	11	55
E2	9	28	E5	8	52
E2	11	28	E5	10	52
E2	11	308	E5	11	52
E1	8	551	E1	9	68
E1	8	419	L1	9	279
E1	9	419	L1	10	279
E1	11	419	L1	9	140
E2	11	111	E2	9	326
E1	8	120	E2	11	326
L2	8	9	E1	10	311
L2	9	9	E1	11	311
E1	9	83	E1	8	469
E2	10	6	E1	8	119
E2	11	6	E1	9	119
E1	10	123	L2	8	32
E6	8	138	L1	8	60
E6	11	138	L1	11	60
E1	9	208	L2	11	213
E1	11	208	E4	10	51
E1	10	465	E1	8	108
E2	9	43	L2	8	217
E4	8	19	L2	10	219
E4	11	19	L2	9	310
E1	8	580	L2	10	310
E1	10	580	L2	8	360
E6	10	24	L2	9	360
E4	11	35	L2	8	187
E2	8	296	L2	11	187
E1	10	199	L1	10	311
E7	8	8	E1	9	253
L1	9	447	E1	10	253
E6	10	117	E2	9	176
E6	11	117	L2	11	243
E1	10	82	L1	10	93
E6	8	98	E2	11	341
E6	9	98	E6	8	78
E6	9	51	E2	9	356
E6	11	51	E2	11	356
L2	9	44	E1	8	448
L2	10	44	E1	10	448
E1	8	447	E1	11	448
E1	9	447	L1	8	361
E1	11	447	L1	10	361
L1	11	247	L1	11	361
E7	8	1	E1	8	411
E7	11	1	E1	11	411
E2	11	77	L1	10	248
E2	8	31	L1	11	248
E1	9	418	L1	9	462
E1	10	418	E1	8	550
L1	9	360	E1	9	550
L1	11	360	L2	9	8
E1	10	537	L2	10	8
E1	10	304	L2	8	443
L2	8	147	E4	9	52
L1	10	78	E1	8	84
L1	11	78	L2	10	289
L1	9	213	L2	10	7
E1	11	285	L2	11	7

Table XII C. HPV11
HLA-B27 Supermotif Peptides

L2	8	442	E1	11	577
L2	9	442	L1	11	470
E1	9	124	E6	9	77
L2	11	6	E2	10	301
L2	8	441	E2	11	301
L2	9	441	L1	8	67
L2	10	441	L1	9	414
L2	9	440			
L2	10	440			
L2	11	440			
E1	8	507			
E5	8	63	SF 1168116 v1		
E5	10	63			
E5	11	63			
E2	11	52			
E6	11	3			
E1	8	572			
E1	9	572			
L1	11	346			
L1	9	18			
E1	9	287			
L2	9	296			
L2	10	296			
L1	10	39			
L1	11	39			
L2	8	288			
L2	11	288			
E1	8	582			
E2	11	135			
E4	11	96			
E2	9	67			
E2	11	67			
E1	9	432			
E1	10	186			
E1	11	186			
E1	9	129			
E1	11	129			
E1	10	342			
L2	11	306			
L1	8	334			
L1	8	289			
E1	11	403			
E2	11	119			
E1	11	122			
L1	8	27			
E1	11	317			
E1	8	610			
E2	10	33			
E2	11	33			
E6	9	133			
E1	8	440			
L1	9	2			
L1	8	34			
L1	9	34			
L1	11	437			
L1	11	356			
E1	9	413			
E1	11	413			
E6	8	48			
L1	8	148			

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

1	2	3	4			
HPV16 E1	11	316	HPV16 E1	9	586	
HPV16 E1	9	239	HPV16 E1	9	477	
HPV16 E1	10	239	HPV16 E1	10	477	
HPV16 E1	10	317	HPV16 E1	9	163	
HPV16 E1	10	205	HPV16 E1	8	571	
HPV16 E1	11	205	HPV16 E1	9	571	
HPV16 E1	8	478	HPV16 E1	8	12	
HPV16 E1	9	478	HPV16 E1	9	12	
HPV16 E1	11	478	HPV16 E1	10	12	
HPV16 E1	11	389	HPV16 E1	9	68	
HPV16 E1	10	406	HPV16 E1	8	348	
HPV16 E1	8	524	HPV16 E1	10	348	
HPV16 E1	9	524	HPV16 E1	8	184	
HPV16 E1	8	405	HPV16 E1	11	184	
HPV16 E1	11	405	HPV16 E1	10	238	
HPV16 E1	8	269	HPV16 E1	11	238	
HPV16 E1	9	269	HPV16 E1	8	247	
HPV16 E1	10	269	HPV16 E1	9	247	
HPV16 E1	11	269	HPV16 E1	8	375	
HPV16 E1	8	353	HPV16 E1	9	375	
HPV16 E1	9	353	HPV16 E1	11	329	
HPV16 E1	11	353	HPV16 E1	9	98	
HPV16 E1	10	515	HPV16 E1	8	326	
HPV16 E1	9	523	HPV16 E1	8	106	
HPV16 E1	10	523	HPV16 E1	10	106	
HPV16 E1	10	81	HPV16 E1	8	204	
HPV16 E1	11	81	HPV16 E1	11	204	
HPV16 E1	8	41	HPV16 E1	11	111	
HPV16 E1	9	41	HPV16 E1	8	610	
HPV16 E1	11	41	HPV16 E1	11	610	
HPV16 E1	8	372	HPV16 E1	9	505	
HPV16 E1	9	372	HPV16 E1	10	505	
HPV16 E1	11	372	HPV16 E1	8	483	
HPV16 E1	9	131	HPV16 E1	9	483	
HPV16 E1	10	249	HPV16 E1	11	483	
HPV16 E1	9	633	HPV16 E1	10	227	
HPV16 E1	11	573	HPV16 E1	8	394	
HPV16 E1	9	43	HPV16 E1	9	394	
HPV16 E1	10	43	HPV16 E1	9	230	
HPV16 E1	11	43	HPV16 E1	10	230	
HPV16 E1	8	384	HPV16 E1	11	230	
HPV16 E1	9	384	HPV16 E1	10	323	
HPV16 E1	10	384	HPV16 E1	11	323	
HPV16 E1	11	335	HPV16 E1	9	252	
HPV16 E1	8	75	HPV16 E1	10	252	
HPV16 E1	9	75	HPV16 E1	11	252	
HPV16 E1	11	75	HPV16 E1	8	199	
HPV16 E1	11	22	HPV16 E1	9	199	
HPV16 E1	9	65	HPV16 E1	10	199	
HPV16 E1	8	63	HPV16 E1	11	199	
HPV16 E1	9	63	HPV16 E1	8	267	
HPV16 E1	11	63	HPV16 E1	9	267	
HPV16 E1	9	152	HPV16 E1	10	267	
HPV16 E1	10	288	HPV16 E1	11	267	
HPV16 E1	11	288	HPV16 E1	8	513	
HPV16 E1	8	140	HPV16 E1	9	513	
HPV16 E1	8	219	HPV16 E1	8	382	
HPV16 E1	8	613	HPV16 E1	10	382	
HPV16 E1	10	613	HPV16 E1	11	382	
			HPV16 E1	8	208	

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV16 E1	10	208	HPV16 E1	8	315
HPV16 E1	8	95	HPV16 E1	8	66
HPV16 E1	10	294	HPV16 E1	11	66
HPV16 E1	8	357	HPV16 E1	10	458
HPV16 E1	9	357	HPV16 E1	11	72
HPV16 E1	8	457	HPV16 E1	8	200
HPV16 E1	11	457	HPV16 E1	9	200
HPV16 E1	8	191	HPV16 E1	10	200
HPV16 E1	9	243	HPV16 E1	10	217
HPV16 E1	9	59	HPV16 E1	9	641
HPV16 E1	11	59	HPV16 E1	10	545
HPV16 E1	10	454	HPV16 E1	11	545
HPV16 E1	11	454	HPV16 E1	11	92
HPV16 E1	11	488	HPV16 E1	8	300
HPV16 E1	9	420	HPV16 E1	8	363
HPV16 E1	8	569	HPV16 E1	11	379
HPV16 E1	10	569	HPV16 E1	10	171
HPV16 E1	11	569	HPV16 E2	8	220
HPV16 E1	8	202	HPV16 E2	9	220
HPV16 E1	10	202	HPV16 E2	10	220
HPV16 E1	8	538	HPV16 E2	10	143
HPV16 E1	10	538	HPV16 E2	8	221
HPV16 E1	8	503	HPV16 E2	9	221
HPV16 E1	11	503	HPV16 E2	10	40
HPV16 E1	8	386	HPV16 E2	11	309
HPV16 E1	11	396	HPV16 E2	10	174
HPV16 E1	9	136	HPV16 E2	11	174
HPV16 E1	10	136	HPV16 E2	8	294
HPV16 E1	9	480	HPV16 E2	10	294
HPV16 E1	11	480	HPV16 E2	8	263
HPV16 E1	10	245	HPV16 E2	9	263
HPV16 E1	11	245	HPV16 E2	9	338
HPV16 E1	9	61	HPV16 E2	10	338
HPV16 E1	10	61	HPV16 E2	9	22
HPV16 E1	11	61	HPV16 E2	11	22
HPV16 E1	9	398	HPV16 E2	8	260
HPV16 E1	11	398	HPV16 E2	9	260
HPV16 E1	9	265	HPV16 E2	11	260
HPV16 E1	10	265	HPV16 E2	11	246
HPV16 E1	11	265	HPV16 E2	11	142
HPV16 E1	9	118	HPV16 E2	8	80
HPV16 E1	10	118	HPV16 E2	9	2
HPV16 E1	8	188	HPV16 E2	11	200
HPV16 E1	10	188	HPV16 E2	9	230
HPV16 E1	11	188	HPV16 E2	8	187
HPV16 E1	8	343	HPV16 E2	11	252
HPV16 E1	8	120	HPV16 E2	8	356
HPV16 E1	9	414	HPV16 E2	10	356
HPV16 E1	8	313	HPV16 E2	8	68
HPV16 E1	9	313	HPV16 E2	10	68
HPV16 E1	10	313	HPV16 E2	10	45
HPV16 E1	8	615	HPV16 E2	9	329
HPV16 E1	10	390	HPV16 E2	9	354
HPV16 E1	9	172	HPV16 E2	10	354
HPV16 E1	8	314	HPV16 E2	8	62
HPV16 E1	9	314	HPV16 E2	9	62
HPV16 E1	8	231	HPV16 E2	11	62
HPV16 E1	9	231	HPV16 E2	10	347
HPV16 E1	10	231	HPV16 E2	8	103
HPV16 E1	11	231	HPV16 E2	11	16

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV16 E2	11	77	HPV16 E5	8	53
HPV16 E2	8	282	HPV16 E5	9	53
HPV16 E2	10	282	HPV16 E5	10	53
HPV16 E2	9	84	HPV16 E5	11	53
HPV16 E2	11	84	HPV16 E5	8	54
HPV16 E2	8	272	HPV16 E5	9	54
HPV16 E2	8	296	HPV16 E5	10	54
HPV16 E2	10	296	HPV16 E5	11	54
HPV16 E2	8	127	HPV16 E5	9	7
HPV16 E2	11	127	HPV16 E5	10	7
HPV16 E2	8	284	HPV16 E5	11	7
HPV16 E2	8	219	HPV16 E5	8	5
HPV16 E2	9	219	HPV16 E5	9	5
HPV16 E2	10	219	HPV16 E5	11	5
HPV16 E2	11	219	HPV16 E5	8	75
HPV16 E2	10	106	HPV16 E5	10	51
HPV16 E2	10	60	HPV16 E5	11	51
HPV16 E2	11	60	HPV16 E5	8	12
HPV16 E2	10	196	HPV16 E5	10	12
HPV16 E2	9	71	HPV16 E5	11	12
HPV16 E2	11	165	HPV16 E5	9	34
HPV16 E2	8	330	HPV16 E5	10	34
HPV16 E2	8	264	HPV16 E5	11	34
HPV16 E2	10	201	HPV16 E5	11	1
HPV16 E2	11	201	HPV16 E5	8	55
HPV16 E2	10	206	HPV16 E5	9	55
HPV16 E2	11	206	HPV16 E5	10	55
HPV16 E2	11	316	HPV16 E5	11	55
HPV16 E2	8	23	HPV16 E5	8	8
HPV16 E2	10	23	HPV16 E5	9	8
HPV16 E2	11	23	HPV16 E5	10	8
HPV16 E2	10	317	HPV16 E5	8	37
HPV16 E2	11	269	HPV16 E5	9	37
HPV16 E2	9	313	HPV16 E5	10	37
HPV16 E2	9	197	HPV16 E5	11	37
HPV16 E2	10	253	HPV16 E5	9	52
HPV16 E2	11	285	HPV16 E5	10	52
HPV16 E2	9	64	HPV16 E5	11	52
HPV16 E2	10	64	HPV16 E5	8	6
HPV16 E2	9	97	HPV16 E5	10	6
HPV16 E2	11	205	HPV16 E5	11	6
HPV16 E2	8	358	HPV16 E5	8	40
HPV16 E2	9	333	HPV16 E5	9	40
HPV16 E2	8	145	HPV16 E5	10	40
HPV16 E2	10	145	HPV16 E5	11	40
HPV16 E2	11	145	HPV16 E5	8	9
HPV16 E2	11	321	HPV16 E5	9	9
HPV16 E2	10	134	HPV16 E5	11	9
HPV16 E2	8	92	HPV16 E5	8	36
HPV16 E2	10	92	HPV16 E5	9	36
HPV16 E2	11	92	HPV16 E5	10	36
HPV16 E2	9	178	HPV16 E5	11	36
HPV16 E2	11	178	HPV16 E5	8	39
HPV16 E2	8	87	HPV16 E5	9	39
HPV16 E2	11	87	HPV16 E5	10	39
HPV16 E2	8	312	HPV16 E5	11	39
HPV16 E2	10	312	HPV16 E6	8	23
HPV16 E2	8	131	HPV16 E6	11	23
HPV16 E2	9	131	HPV16 E6	8	52
HPV16 E2	11	115	HPV16 E6	9	52

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV16 E6	10	52	HPV16 L1	11	34
HPV16 E6	8	92	HPV16 L1	9	378
HPV16 E6	9	80	HPV16 L1	8	481
HPV16 E6	11	80	HPV16 L1	10	481
HPV16 E6	8	27	HPV16 L1	8	506
HPV16 E6	9	27	HPV16 L1	11	236
HPV16 E6	11	148	HPV16 L1	8	232
HPV16 E6	8	151	HPV16 L1	10	232
HPV16 E6	10	149	HPV16 L1	11	291
HPV16 E6	8	28	HPV16 L1	8	305
HPV16 E6	11	28	HPV16 L1	9	305
HPV16 E6	11	93	HPV16 L1	8	323
HPV16 E6	8	67	HPV16 L1	10	323
HPV16 E6	10	67	HPV16 L1	11	323
HPV16 E6	11	67	HPV16 L1	8	198
HPV16 E6	10	77	HPV16 L1	9	198
HPV16 E6	8	88	HPV16 L1	11	307
HPV16 E7	9	30	HPV16 L1	9	438
HPV16 E7	8	62	HPV16 L1	10	438
HPV16 E7	8	4	HPV16 L1	8	64
HPV16 E7	9	4	HPV16 L1	8	62
HPV16 E7	10	4	HPV16 L1	9	62
HPV16 E7	8	18	HPV16 L1	10	62
HPV16 E7	11	18	HPV16 L1	8	418
HPV16 E7	9	85	HPV16 L1	11	418
HPV16 E7	10	41	HPV16 L1	11	457
HPV16 E7	8	6	HPV16 L1	10	452
HPV16 E7	10	6	HPV16 L1	10	143
HPV16 E7	9	44	HPV16 L1	10	173
HPV16 E7	11	44	HPV16 L1	8	374
HPV16 E7	10	70	HPV16 L1	8	11
HPV16 E7	9	49	HPV16 L1	10	11
HPV16 E7	8	77	HPV16 L1	11	11
HPV16 E7	11	77	HPV16 L1	8	407
HPV16 E7	8	31	HPV16 L1	10	407
HPV16 E7	9	71	HPV16 L1	11	407
HPV16 E7	10	19	HPV16 L1	8	501
HPV16 E7	11	55	HPV16 L1	8	243
HPV16 L1	10	372	HPV16 L1	8	69
HPV16 L1	8	158	HPV16 L1	10	69
HPV16 L1	10	158	HPV16 L1	8	409
HPV16 L1	8	35	HPV16 L1	9	409
HPV16 L1	10	35	HPV16 L1	9	27
HPV16 L1	11	371	HPV16 L1	11	27
HPV16 L1	10	251	HPV16 L1	11	414
HPV16 L1	11	251	HPV16 L1	10	164
HPV16 L1	9	329	HPV16 L1	9	157
HPV16 L1	10	329	HPV16 L1	11	157
HPV16 L1	11	329	HPV16 L1	8	421
HPV16 L1	8	154	HPV16 L1	10	421
HPV16 L1	9	154	HPV16 L1	8	383
HPV16 L1	10	154	HPV16 L1	9	218
HPV16 L1	9	228	HPV16 L1	10	218
HPV16 L1	8	120	HPV16 L1	8	460
HPV16 L1	10	120	HPV16 L1	11	460
HPV16 L1	8	361	HPV16 L1	8	32
HPV16 L1	10	361	HPV16 L1	11	32
HPV16 L1	10	442	HPV16 L1	10	321
HPV16 L1	11	442	HPV16 L1	8	319
HPV16 L1	9	34	HPV16 L1	10	515

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV16 L1	10	497	HPV16 L2	8	116
HPV16 L1	9	240	HPV16 L2	11	116
HPV16 L1	11	240	HPV16 L2	11	442
HPV16 L1	9	289	HPV16 L2	8	334
HPV16 L1	9	341	HPV16 L2	11	334
HPV16 L1	11	341	HPV16 L2	10	84
HPV16 L1	9	364	HPV16 L2	10	376
HPV16 L1	10	364	HPV16 L2	9	140
HPV16 L1	11	364	HPV16 L2	8	176
HPV16 L1	8	56	HPV16 L2	9	111
HPV16 L1	9	482	HPV16 L2	8	466
HPV16 L1	9	159	HPV16 L2	8	268
HPV16 L1	10	308	HPV16 L2	10	268
HPV16 L1	11	308	HPV16 L2	11	268
HPV16 L1	11	49	HPV16 L2	10	330
HPV16 L1	9	422	HPV16 L2	8	181
HPV16 L1	11	422	HPV16 L2	8	321
HPV16 L1	8	365	HPV16 L2	10	321
HPV16 L1	9	365	HPV16 L2	9	118
HPV16 L1	10	365	HPV16 L2	8	404
HPV16 L1	11	521	HPV16 L2	10	63
HPV16 L1	8	410	HPV16 L2	11	63
HPV16 L1	11	410	HPV16 L2	10	49
HPV16 L1	9	523	HPV16 L2	8	433
HPV16 L1	9	309	HPV16 L2	9	433
HPV16 L1	10	309	HPV16 L2	11	433
HPV16 L1	11	327	HPV16 L2	8	218
HPV16 L1	11	376	HPV16 L2	10	218
HPV16 L1	11	114	HPV16 L2	11	218
HPV16 L1	9	252	HPV16 L2	8	26
HPV16 L1	10	252	HPV16 L2	11	26
HPV16 L1	11	65	HPV16 L2	8	65
HPV16 L1	8	517	HPV16 L2	9	65
HPV16 L1	10	522	HPV16 L2	11	65
HPV16 L1	10	237	HPV16 L2	11	76
HPV16 L1	9	362	HPV16 L2	8	354
HPV16 L1	11	362	HPV16 L2	8	440
HPV16 L1	9	516	HPV16 L2	9	440
HPV16 L1	8	379	HPV16 L2	8	41
HPV16 L1	11	379	HPV16 L2	11	41
HPV16 L1	8	54	HPV16 L2	8	277
HPV16 L1	10	54	HPV16 L2	10	277
HPV16 L1	11	204	HPV16 L2	11	277
HPV16 L1	9	264	HPV16 L2	9	188
HPV16 L1	10	264	HPV16 L2	11	188
HPV16 L1	11	264	HPV16 L2	8	420
HPV16 L1	8	91	HPV16 L2	9	420
HPV16 L1	9	91	HPV16 L2	11	420
HPV16 L1	11	91	HPV16 L2	9	374
HPV16 L1	10	44	HPV16 L2	8	243
HPV16 L1	11	44	HPV16 L2	10	243
HPV16 L1	8	48	HPV16 L2	10	135
HPV16 L1	8	3	HPV16 L2	11	135
HPV16 L1	9	3	HPV16 L2	8	250
HPV16 L1	8	326	HPV16 L2	11	250
HPV16 L1	8	126	HPV16 L2	9	318
HPV16 L1	8	470	HPV16 L2	10	318
HPV16 L2	11	355	HPV16 L2	11	318
HPV16 L2	8	82	HPV16 L2	8	39
HPV16 L2	11	15	HPV16 L2	10	39

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV16 L2	8	86	HPV16 L2	10	6
HPV16 L2	10	86	HPV16 L2	9	269
HPV16 L2	11	390	HPV16 L2	10	269
HPV16 L2	11	183	HPV16 L2	10	184
HPV16 L2	8	294	HPV16 L2	9	185
HPV16 L2	10	294	HPV16 L2	11	212
HPV16 L2	11	273	HPV16 L2	8	138
HPV16 L2	9	397	HPV16 L2	9	138
HPV16 L2	10	397	HPV16 L2	11	138
HPV16 L2	9	208	HPV16 L2	8	189
HPV16 L2	8	174	HPV16 L2	10	189
HPV16 L2	10	174	HPV16 L2	9	331
HPV16 L2	10	240	HPV16 L2	11	331
HPV16 L2	11	240	HPV16 L2	8	186
HPV16 L2	10	143	HPV16 L2	11	186
HPV16 L2	10	292	HPV16 L2	10	213
HPV16 L2	8	395	HPV16 L2	11	213
HPV16 L2	11	395	HPV16 L2	8	387
HPV16 L2	8	255	HPV16 L2	10	387
HPV16 L2	9	100	HPV16 L2	8	378
HPV16 L2	10	100	HPV16 L2	9	347
HPV16 L2	10	124	HPV16 L2	10	347
HPV16 L2	8	386	HPV16 L2	11	347
HPV16 L2	9	386	HPV16 L2	9	81
HPV16 L2	11	386	HPV16 L2	8	112
HPV16 L2	10	346	HPV16 L2	10	352
HPV16 L2	11	346	HPV16 L2	8	359
HPV16 L2	10	166	HPV16 L2	10	359
HPV16 L2	8	383	HPV16 L2	11	359
HPV16 L2	11	383	HPV16 L2	9	388
HPV16 L2	8	80	HPV16 L2	9	295
HPV16 L2	10	80	HPV16 L2	8	137
HPV16 L2	8	161	HPV16 L2	9	137
HPV16 L2	9	161	HPV16 L2	10	137
HPV16 L2	11	246	HPV16 L2	9	377
HPV16 L2	10	172	HPV16 L2	10	121
HPV16 L2	8	358	HPV16 L2	8	156
HPV16 L2	9	358	HPV16 L2	8	398
HPV16 L2	11	358	HPV16 L2	9	398
HPV16 L2	11	120	HPV16 L2	11	398
HPV16 L2	9	24	HPV16 L2	8	141
HPV16 L2	10	24	HPV16 L2	9	244
HPV16 L2	8	423	HPV16 L2	8	231
HPV16 L2	9	423	HPV16 L2	11	231
HPV16 L2	8	342	HPV16 L2	11	351
HPV16 L2	11	310	HPV16 L2	9	136
HPV16 L2	8	12	HPV16 L2	10	136
HPV16 L2	9	5	HPV16 L2	11	136
HPV16 L2	11	5	HPV16 L2	8	350
HPV16 L2	8	315	HPV16 L2	11	153
HPV16 L2	10	315	HPV16 L2	8	287
HPV16 L2	9	298	HPV16 L2	8	411
HPV16 L2	10	9	HPV16 L2	10	411
HPV16 L2	11	9	HPV16 L2	9	106
HPV16 L2	8	313	HPV16 L2	10	106
HPV16 L2	10	313	HPV16 L2	8	203
HPV16 L2	8	230	HPV16 L2	9	155
HPV16 L2	9	230	HPV16 L2	10	303
HPV16 L2	10	335	HPV16 L2	8	228
HPV16 L2	8	6	HPV16 L2	10	228

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV16 L2	11	228	HPV18 E1	8	44
HPV16 L2	10	437	HPV18 E1	8	92
HPV16 L2	11	437	HPV18 E1	9	172
HPV16 L2	8	349	HPV18 E1	9	55
HPV16 L2	9	349	HPV18 E1	8	11
HPV18 E1	11	396	HPV18 E1	9	11
HPV18 E1	10	397	HPV18 E1	10	11
HPV18 E1	10	324	HPV18 E1	8	473
HPV18 E1	8	40	HPV18 E1	9	473
HPV18 E1	9	40	HPV18 E1	10	473
HPV18 E1	11	40	HPV18 E1	8	182
HPV18 E1	10	413	HPV18 E1	11	182
HPV18 E1	8	531	HPV18 E1	9	71
HPV18 E1	9	531	HPV18 E1	11	71
HPV18 E1	8	412	HPV18 E1	8	254
HPV18 E1	11	412	HPV18 E1	9	254
HPV18 E1	9	139	HPV18 E1	8	198
HPV18 E1	11	139	HPV18 E1	10	198
HPV18 E1	8	160	HPV18 E1	9	32
HPV18 E1	9	160	HPV18 E1	11	132
HPV18 E1	10	437	HPV18 E1	11	336
HPV18 E1	8	240	HPV18 E1	10	506
HPV18 E1	9	240	HPV18 E1	11	506
HPV18 E1	11	240	HPV18 E1	10	552
HPV18 E1	9	196	HPV18 E1	11	552
HPV18 E1	10	196	HPV18 E1	10	116
HPV18 E1	9	635	HPV18 E1	8	333
HPV18 E1	8	78	HPV18 E1	10	461
HPV18 E1	9	530	HPV18 E1	11	461
HPV18 E1	10	530	HPV18 E1	9	590
HPV18 E1	9	134	HPV18 E1	10	590
HPV18 E1	11	134	HPV18 E1	9	124
HPV18 E1	9	359	HPV18 E1	10	234
HPV18 E1	10	359	HPV18 E1	11	234
HPV18 E1	8	391	HPV18 E1	8	401
HPV18 E1	9	391	HPV18 E1	9	401
HPV18 E1	10	391	HPV18 E1	10	292
HPV18 E1	10	637	HPV18 E1	8	490
HPV18 E1	8	106	HPV18 E1	9	490
HPV18 E1	11	106	HPV18 E1	11	490
HPV18 E1	9	42	HPV18 E1	8	259
HPV18 E1	10	42	HPV18 E1	9	259
HPV18 E1	10	522	HPV18 E1	10	259
HPV18 E1	9	342	HPV18 E1	11	259
HPV18 E1	11	342	HPV18 E1	8	237
HPV18 E1	10	52	HPV18 E1	10	237
HPV18 E1	10	220	HPV18 E1	11	237
HPV18 E1	11	220	HPV18 E1	8	389
HPV18 E1	8	540	HPV18 E1	9	389
HPV18 E1	8	379	HPV18 E1	10	389
HPV18 E1	9	379	HPV18 E1	11	389
HPV18 E1	10	379	HPV18 E1	8	215
HPV18 E1	11	379	HPV18 E1	10	215
HPV18 E1	9	587	HPV18 E1	8	364
HPV18 E1	9	64	HPV18 E1	9	364
HPV18 E1	11	309	HPV18 E1	10	224
HPV18 E1	11	89	HPV18 E1	8	109
HPV18 E1	8	226	HPV18 E1	10	109
HPV18 E1	8	130	HPV18 E1	8	376
HPV18 E1	11	212	HPV18 E1	9	376

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV18 E1	11	376	HPV18 E1	11	533
HPV18 E1	8	520	HPV18 E1	10	150
HPV18 E1	9	520	HPV18 E1	8	532
HPV18 E1	8	350	HPV18 E1	11	532
HPV18 E1	8	571	HPV18 E1	11	323
HPV18 E1	10	295	HPV18 E1	8	297
HPV18 E1	11	295	HPV18 E1	9	297
HPV18 E1	8	382	HPV18 E1	11	297
HPV18 E1	9	382	HPV18 E1	11	244
HPV18 E1	10	495	HPV18 E1	11	149
HPV18 E1	11	495	HPV18 E1	8	536
HPV18 E1	8	545	HPV18 E1	11	536
HPV18 E1	10	545	HPV18 E1	11	268
HPV18 E1	9	39	HPV18 E1	11	386
HPV18 E1	10	39	HPV18 E2	10	49
HPV18 E1	11	119	HPV18 E2	10	245
HPV18 E1	8	393	HPV18 E2	11	245
HPV18 E1	8	96	HPV18 E2	9	154
HPV18 E1	10	96	HPV18 E2	10	154
HPV18 E1	8	510	HPV18 E2	11	154
HPV18 E1	11	510	HPV18 E2	8	214
HPV18 E1	9	487	HPV18 E2	9	246
HPV18 E1	11	487	HPV18 E2	10	246
HPV18 E1	9	577	HPV18 E2	8	282
HPV18 E1	10	577	HPV18 E2	9	282
HPV18 E1	8	485	HPV18 E2	11	282
HPV18 E1	9	485	HPV18 E2	8	205
HPV18 E1	11	485	HPV18 E2	10	205
HPV18 E1	10	252	HPV18 E2	9	146
HPV18 E1	11	252	HPV18 E2	9	26
HPV18 E1	9	60	HPV18 E2	11	26
HPV18 E1	10	60	HPV18 E2	11	202
HPV18 E1	11	60	HPV18 E2	9	31
HPV18 E1	11	21	HPV18 E2	10	31
HPV18 E1	9	405	HPV18 E2	9	354
HPV18 E1	11	405	HPV18 E2	10	354
HPV18 E1	9	67	HPV18 E2	9	139
HPV18 E1	9	649	HPV18 E2	8	210
HPV18 E1	9	421	HPV18 E2	9	210
HPV18 E1	8	320	HPV18 E2	10	6
HPV18 E1	9	320	HPV18 E2	8	340
HPV18 E1	10	320	HPV18 E2	11	340
HPV18 E1	10	330	HPV18 E2	8	48
HPV18 E1	11	330	HPV18 E2	11	48
HPV18 E1	8	622	HPV18 E2	9	324
HPV18 E1	8	321	HPV18 E2	10	324
HPV18 E1	9	321	HPV18 E2	11	235
HPV18 E1	11	93	HPV18 E2	10	148
HPV18 E1	11	302	HPV18 E2	11	187
HPV18 E1	10	511	HPV18 E2	8	309
HPV18 E1	10	245	HPV18 E2	9	338
HPV18 E1	11	245	HPV18 E2	10	338
HPV18 E1	8	65	HPV18 E2	10	223
HPV18 E1	11	65	HPV18 E2	9	68
HPV18 E1	10	183	HPV18 E2	10	68
HPV18 E1	9	512	HPV18 E2	10	316
HPV18 E1	9	238	HPV18 E2	8	72
HPV18 E1	10	238	HPV18 E2	10	72
HPV18 E1	11	238	HPV18 E2	11	72
HPV18 E1	10	533	HPV18 E2	8	75

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV18 E2	9	75	HPV18 E2	11	322
HPV18 E2	8	70	HPV18 E2	10	96
HPV18 E2	10	70	HPV18 E2	11	96
HPV18 E2	11	152	HPV18 E2	10	228
HPV18 E2	9	329	HPV18 E5	8	47
HPV18 E2	8	238	HPV18 E5	9	47
HPV18 E2	9	238	HPV18 E5	11	47
HPV18 E2	10	254	HPV18 E5	8	29
HPV18 E2	11	86	HPV18 E5	9	29
HPV18 E2	8	12	HPV18 E5	10	29
HPV18 E2	9	12	HPV18 E5	11	29
HPV18 E2	8	8	HPV18 E5	8	50
HPV18 E2	11	81	HPV18 E5	9	50
HPV18 E2	11	144	HPV18 E5	10	50
HPV18 E2	9	133	HPV18 E5	8	43
HPV18 E2	10	133	HPV18 E5	10	43
HPV18 E2	11	133	HPV18 E5	11	43
HPV18 E2	8	297	HPV18 E5	9	2
HPV18 E2	10	297	HPV18 E5	11	2
HPV18 E2	8	107	HPV18 E5	8	46
HPV18 E2	9	185	HPV18 E5	9	46
HPV18 E2	8	285	HPV18 E5	10	46
HPV18 E2	9	348	HPV18 E5	8	24
HPV18 E2	11	348	HPV18 E5	9	24
HPV18 E2	10	64	HPV18 E5	10	24
HPV18 E2	8	225	HPV18 E5	11	24
HPV18 E2	10	225	HPV18 E5	8	48
HPV18 E2	10	272	HPV18 E5	10	48
HPV18 E2	9	88	HPV18 E5	11	48
HPV18 E2	11	88	HPV18 E5	9	44
HPV18 E2	8	56	HPV18 E5	10	44
HPV18 E2	10	56	HPV18 E5	11	44
HPV18 E2	11	56	HPV18 E5	8	31
HPV18 E2	11	2	HPV18 E5	9	31
HPV18 E2	8	343	HPV18 E5	10	31
HPV18 E2	9	343	HPV18 E5	11	31
HPV18 E2	10	343	HPV18 E6	9	63
HPV18 E2	11	244	HPV18 E6	10	63
HPV18 E2	9	213	HPV18 E6	8	18
HPV18 E2	9	229	HPV18 E6	11	18
HPV18 E2	9	317	HPV18 E6	8	83
HPV18 E2	9	206	HPV18 E6	11	83
HPV18 E2	8	230	HPV18 E6	11	88
HPV18 E2	11	230	HPV18 E6	8	47
HPV18 E2	8	318	HPV18 E6	9	47
HPV18 E2	10	236	HPV18 E6	10	47
HPV18 E2	11	236	HPV18 E6	8	62
HPV18 E2	10	153	HPV18 E6	10	62
HPV18 E2	11	153	HPV18 E6	11	62
HPV18 E2	8	207	HPV18 E6	9	30
HPV18 E2	11	207	HPV18 E6	10	30
HPV18 E2	9	350	HPV18 E6	9	36
HPV18 E2	10	350	HPV18 E6	10	36
HPV18 E2	11	350	HPV18 E6	8	41
HPV18 E2	8	136	HPV18 E6	9	41
HPV18 E2	9	136	HPV18 E6	9	93
HPV18 E2	10	212	HPV18 E6	10	93
HPV18 E2	8	157	HPV18 E6	11	93
HPV18 E2	9	157	HPV18 E6	8	95
HPV18 E2	9	232	HPV18 E6	9	95

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV18 E6	9	22	HPV18 L1	10	155
HPV18 E6	8	114	HPV18 L1	9	317
HPV18 E6	8	7	HPV18 L1	8	517
HPV18 E6	11	7	HPV18 L1	10	517
HPV18 E6	8	23	HPV18 L1	11	271
HPV18 E6	11	23	HPV18 L1	8	267
HPV18 E6	10	81	HPV18 L1	10	358
HPV18 E6	10	72	HPV18 L1	11	358
HPV18 E7	8	6	HPV18 L1	8	99
HPV18 E7	10	6	HPV18 L1	9	233
HPV18 E7	9	33	HPV18 L1	11	326
HPV18 E7	8	69	HPV18 L1	11	194
HPV18 E7	9	77	HPV18 L1	8	97
HPV18 E7	10	77	HPV18 L1	10	97
HPV18 E7	8	5	HPV18 L1	8	30
HPV18 E7	9	5	HPV18 L1	10	30
HPV18 E7	11	5	HPV18 L1	11	30
HPV18 E7	11	31	HPV18 L1	8	454
HPV18 E7	9	94	HPV18 L1	11	454
HPV18 E7	9	92	HPV18 L1	8	488
HPV18 E7	11	92	HPV18 L1	10	488
HPV18 E7	9	53	HPV18 L1	8	443
HPV18 E7	10	53	HPV18 L1	10	443
HPV18 E7	8	84	HPV18 L1	11	443
HPV18 E7	11	84	HPV18 L1	9	376
HPV18 E7	8	79	HPV18 L1	11	376
HPV18 E7	11	79	HPV18 L1	10	178
HPV18 E7	8	78	HPV18 L1	9	241
HPV18 E7	9	78	HPV18 L1	11	241
HPV18 L1	10	494	HPV18 L1	8	445
HPV18 L1	10	195	HPV18 L1	9	445
HPV18 L1	8	345	HPV18 L1	11	403
HPV18 L1	11	407	HPV18 L1	8	104
HPV18 L1	11	419	HPV18 L1	10	104
HPV18 L1	9	196	HPV18 L1	11	62
HPV18 L1	8	552	HPV18 L1	10	298
HPV18 L1	11	552	HPV18 L1	11	298
HPV18 L1	9	222	HPV18 L1	11	450
HPV18 L1	10	222	HPV18 L1	8	457
HPV18 L1	8	406	HPV18 L1	10	457
HPV18 L1	9	441	HPV18 L1	11	84
HPV18 L1	10	441	HPV18 L1	9	253
HPV18 L1	11	493	HPV18 L1	10	253
HPV18 L1	8	418	HPV18 L1	10	70
HPV18 L1	9	364	HPV18 L1	11	70
HPV18 L1	10	364	HPV18 L1	8	496
HPV18 L1	11	364	HPV18 L1	11	496
HPV18 L1	8	189	HPV18 L1	10	114
HPV18 L1	9	263	HPV18 L1	8	224
HPV18 L1	8	276	HPV18 L1	9	558
HPV18 L1	10	276	HPV18 L1	8	344
HPV18 L1	8	396	HPV18 L1	9	344
HPV18 L1	10	396	HPV18 L1	10	550
HPV18 L1	8	330	HPV18 L1	8	67
HPV18 L1	9	330	HPV18 L1	8	354
HPV18 L1	9	478	HPV18 L1	9	399
HPV18 L1	10	478	HPV18 L1	10	540
HPV18 L1	11	478	HPV18 L1	8	91
HPV18 L1	10	191	HPV18 L1	9	472
HPV18 L1	8	155	HPV18 L1	11	472

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV18 L1	10	533	HPV18 L2	9	6
HPV18 L1	9	287	HPV18 L2	10	201
HPV18 L1	10	287	HPV18 L2	9	381
HPV18 L1	10	334	HPV18 L2	11	381
HPV18 L1	8	410	HPV18 L2	8	423
HPV18 L1	10	410	HPV18 L2	8	341
HPV18 L1	11	484	HPV18 L2	10	341
HPV18 L1	10	214	HPV18 L2	11	341
HPV18 L1	9	324	HPV18 L2	11	303
HPV18 L1	9	299	HPV18 L2	8	273
HPV18 L1	10	299	HPV18 L2	10	273
HPV18 L1	11	299	HPV18 L2	9	109
HPV18 L1	9	551	HPV18 L2	8	455
HPV18 L1	8	127	HPV18 L2	10	369
HPV18 L1	10	127	HPV18 L2	11	200
HPV18 L1	9	192	HPV18 L2	9	162
HPV18 L1	9	458	HPV18 L2	8	296
HPV18 L1	11	458	HPV18 L2	10	296
HPV18 L1	8	555	HPV18 L2	11	296
HPV18 L1	10	555	HPV18 L2	9	122
HPV18 L1	11	100	HPV18 L2	11	157
HPV18 L1	10	272	HPV18 L2	8	306
HPV18 L1	8	400	HPV18 L2	10	306
HPV18 L1	10	408	HPV18 L2	10	314
HPV18 L1	8	234	HPV18 L2	10	62
HPV18 L1	8	446	HPV18 L2	11	62
HPV18 L1	11	446	HPV18 L2	8	25
HPV18 L1	11	362	HPV18 L2	11	25
HPV18 L1	11	149	HPV18 L2	8	64
HPV18 L1	9	474	HPV18 L2	9	64
HPV18 L1	10	474	HPV18 L2	11	64
HPV18 L1	8	197	HPV18 L2	8	188
HPV18 L1	9	554	HPV18 L2	10	188
HPV18 L1	11	554	HPV18 L2	9	432
HPV18 L1	9	397	HPV18 L2	10	432
HPV18 L1	11	397	HPV18 L2	11	432
HPV18 L1	8	473	HPV18 L2	10	183
HPV18 L1	10	473	HPV18 L2	8	310
HPV18 L1	11	473	HPV18 L2	10	310
HPV18 L1	10	553	HPV18 L2	11	310
HPV18 L1	9	486	HPV18 L2	10	124
HPV18 L1	10	486	HPV18 L2	8	37
HPV18 L1	10	79	HPV18 L2	9	37
HPV18 L1	11	79	HPV18 L2	11	37
HPV18 L1	8	126	HPV18 L2	8	134
HPV18 L1	9	126	HPV18 L2	10	134
HPV18 L1	11	126	HPV18 L2	8	292
HPV18 L1	9	200	HPV18 L2	8	326
HPV18 L1	11	200	HPV18 L2	10	326
HPV18 L1	10	208	HPV18 L2	10	323
HPV18 L1	8	89	HPV18 L2	11	323
HPV18 L1	10	89	HPV18 L2	10	378
HPV18 L1	8	361	HPV18 L2	9	210
HPV18 L1	8	161	HPV18 L2	10	152
HPV18 L1	9	352	HPV18 L2	11	152
HPV18 L1	10	352	HPV18 L2	9	405
HPV18 L1	8	425	HPV18 L2	10	405
HPV18 L1	10	425	HPV18 L2	8	143
HPV18 L1	9	4	HPV18 L2	10	143
HPV18 L1	11	4	HPV18 L2	10	130

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV18 L2	11	130	HPV18 L2	10	132
HPV18 L2	8	249	HPV18 L2	8	380
HPV18 L2	11	249	HPV18 L2	10	380
HPV18 L2	8	40	HPV18 L2	8	340
HPV18 L2	11	40	HPV18 L2	9	340
HPV18 L2	9	263	HPV18 L2	11	340
HPV18 L2	8	242	HPV18 L2	9	379
HPV18 L2	10	242	HPV18 L2	11	379
HPV18 L2	8	287	HPV18 L2	9	202
HPV18 L2	10	287	HPV18 L2	10	48
HPV18 L2	9	391	HPV18 L2	10	246
HPV18 L2	10	391	HPV18 L2	11	246
HPV18 L2	10	254	HPV18 L2	8	211
HPV18 L2	8	160	HPV18 L2	11	211
HPV18 L2	9	160	HPV18 L2	8	110
HPV18 L2	11	160	HPV18 L2	8	393
HPV18 L2	10	285	HPV18 L2	8	382
HPV18 L2	9	422	HPV18 L2	10	382
HPV18 L2	8	328	HPV18 L2	10	212
HPV18 L2	11	328	HPV18 L2	11	212
HPV18 L2	8	362	HPV18 L2	11	147
HPV18 L2	9	362	HPV18 L2	9	153
HPV18 L2	10	362	HPV18 L2	10	153
HPV18 L2	11	362	HPV18 L2	8	365
HPV18 L2	11	245	HPV18 L2	10	365
HPV18 L2	8	145	HPV18 L2	8	409
HPV18 L2	9	408	HPV18 L2	9	409
HPV18 L2	10	408	HPV18 L2	8	420
HPV18 L2	9	419	HPV18 L2	9	420
HPV18 L2	10	419	HPV18 L2	11	420
HPV18 L2	9	98	HPV18 L2	9	131
HPV18 L2	10	98	HPV18 L2	10	131
HPV18 L2	9	120	HPV18 L2	11	131
HPV18 L2	11	120	HPV18 L2	8	367
HPV18 L2	9	376	HPV18 L2	9	114
HPV18 L2	8	86	HPV18 L2	9	125
HPV18 L2	11	86	HPV18 L2	10	186
HPV18 L2	8	185	HPV18 L2	9	288
HPV18 L2	11	185	HPV18 L2	8	392
HPV18 L2	11	216	HPV18 L2	9	392
HPV18 L2	9	23	HPV18 L2	10	148
HPV18 L2	10	23	HPV18 L2	11	411
HPV18 L2	9	172	HPV18 L2	8	38
HPV18 L2	10	172	HPV18 L2	10	38
HPV18 L2	11	172	HPV18 L2	11	261
HPV18 L2	8	5	HPV18 L2	8	154
HPV18 L2	10	5	HPV18 L2	9	154
HPV18 L2	8	11	HPV18 L2	8	136
HPV18 L2	8	229	HPV18 L2	9	366
HPV18 L2	9	229	HPV18 L2	8	410
HPV18 L2	9	268	HPV18 L2	9	135
HPV18 L2	10	268	HPV18 L2	10	221
HPV18 L2	8	308	HPV18 L2	11	221
HPV18 L2	10	308	HPV18 L2	9	339
HPV18 L2	8	77	HPV18 L2	10	339
HPV18 L2	8	364	HPV18 L2	11	2
HPV18 L2	9	364	HPV18 L2	8	150
HPV18 L2	11	364	HPV18 L2	11	417
HPV18 L2	8	132	HPV18 L2	8	234
HPV18 L2	9	132	HPV18 L2	9	234

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV18 L2	9	104	HPV31 E1	11	80
HPV18 L2	10	104	HPV31 E1	9	64
HPV18 L2	10	113	HPV31 E1	11	315
HPV18 L2	9	387	HPV31 E1	8	168
HPV18 L2	11	387	HPV31 E1	10	168
HPV18 L2	8	47	HPV31 E1	11	168
HPV18 L2	11	47	HPV31 E1	8	139
HPV18 L2	8	351	HPV31 E1	8	593
HPV18 L2	9	351	HPV31 E1	10	593
HPV18 L2	11	351	HPV31 E1	9	566
HPV18 L2	8	384	HPV31 E1	9	457
HPV18 L2	8	374	HPV31 E1	10	457
HPV18 L2	11	374	HPV31 E1	11	91
HPV18 L2	8	227	HPV31 E1	8	11
HPV18 L2	10	227	HPV31 E1	9	11
HPV18 L2	11	227	HPV31 E1	10	11
HPV18 L2	8	400	HPV31 E1	10	386
HPV31 E1	11	296	HPV31 E1	10	225
HPV31 E1	9	219	HPV31 E1	11	225
HPV31 E1	10	219	HPV31 E1	8	78
HPV31 E1	10	297	HPV31 E1	9	71
HPV31 E1	10	185	HPV31 E1	11	71
HPV31 E1	11	185	HPV31 E1	8	328
HPV31 E1	8	504	HPV31 E1	10	328
HPV31 E1	9	504	HPV31 E1	9	560
HPV31 E1	10	370	HPV31 E1	8	355
HPV31 E1	8	263	HPV31 E1	9	355
HPV31 E1	11	263	HPV31 E1	11	309
HPV31 E1	8	249	HPV31 E1	8	471
HPV31 E1	9	249	HPV31 E1	9	471
HPV31 E1	10	249	HPV31 E1	11	471
HPV31 E1	11	249	HPV31 E1	8	105
HPV31 E1	8	213	HPV31 E1	10	105
HPV31 E1	9	213	HPV31 E1	9	97
HPV31 E1	11	213	HPV31 E1	8	280
HPV31 E1	10	495	HPV31 E1	10	479
HPV31 E1	9	503	HPV31 E1	11	479
HPV31 E1	10	503	HPV31 E1	10	268
HPV31 E1	8	364	HPV31 E1	11	268
HPV31 E1	9	364	HPV31 E1	8	184
HPV31 E1	10	364	HPV31 E1	11	184
HPV31 E1	8	352	HPV31 E1	11	532
HPV31 E1	9	352	HPV31 E1	8	590
HPV31 E1	11	352	HPV31 E1	11	590
HPV31 E1	9	613	HPV31 E1	9	485
HPV31 E1	9	130	HPV31 E1	10	485
HPV31 E1	8	366	HPV31 E1	8	374
HPV31 E1	9	39	HPV31 E1	9	374
HPV31 E1	10	39	HPV31 E1	9	210
HPV31 E1	9	42	HPV31 E1	10	210
HPV31 E1	10	42	HPV31 E1	11	210
HPV31 E1	9	332	HPV31 E1	8	463
HPV31 E1	10	332	HPV31 E1	9	463
HPV31 E1	8	74	HPV31 E1	11	463
HPV31 E1	9	74	HPV31 E1	8	119
HPV31 E1	11	74	HPV31 E1	10	119
HPV31 E1	8	62	HPV31 E1	9	232
HPV31 E1	9	62	HPV31 E1	10	232
HPV31 E1	11	62	HPV31 E1	8	179
HPV31 E1	10	80	HPV31 E1	9	179

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV31 E1	10	179	HPV31 E1	9	211
HPV31 E1	8	247	HPV31 E1	10	211
HPV31 E1	9	247	HPV31 E1	11	211
HPV31 E1	10	247	HPV31 E1	11	616
HPV31 E1	11	247	HPV31 E1	8	295
HPV31 E1	8	493	HPV31 E1	9	120
HPV31 E1	9	493	HPV31 E1	8	65
HPV31 E1	8	362	HPV31 E1	11	65
HPV31 E1	10	362	HPV31 E1	8	180
HPV31 E1	11	362	HPV31 E1	9	180
HPV31 E1	8	437	HPV31 E1	8	333
HPV31 E1	11	437	HPV31 E1	9	333
HPV31 E1	8	94	HPV31 E1	11	333
HPV31 E1	10	94	HPV31 E1	8	505
HPV31 E1	9	584	HPV31 E1	11	505
HPV31 E1	10	584	HPV31 E1	10	218
HPV31 E1	8	337	HPV31 E1	11	218
HPV31 E1	9	337	HPV31 E1	8	227
HPV31 E1	11	468	HPV31 E1	9	227
HPV31 E1	8	306	HPV31 E1	10	413
HPV31 E1	8	549	HPV31 E1	11	413
HPV31 E1	10	549	HPV31 E1	9	434
HPV31 E1	11	549	HPV31 E1	10	434
HPV31 E1	8	518	HPV31 E1	11	434
HPV31 E1	10	518	HPV31 E1	10	197
HPV31 E1	8	483	HPV31 E1	9	621
HPV31 E1	11	483	HPV31 E1	9	525
HPV31 E1	9	117	HPV31 E1	10	525
HPV31 E1	10	117	HPV31 E1	11	525
HPV31 E1	9	135	HPV31 E1	9	223
HPV31 E1	10	135	HPV31 E1	8	343
HPV31 E1	9	460	HPV31 E1	8	481
HPV31 E1	11	460	HPV31 E1	9	481
HPV31 E1	8	170	HPV31 E1	10	481
HPV31 E1	9	170	HPV31 E1	11	359
HPV31 E1	9	60	HPV31 E2	10	277
HPV31 E1	10	60	HPV31 E2	11	277
HPV31 E1	11	60	HPV31 E2	9	278
HPV31 E1	11	378	HPV31 E2	10	278
HPV31 E1	9	67	HPV31 E2	8	291
HPV31 E1	9	245	HPV31 E2	9	228
HPV31 E1	10	245	HPV31 E2	9	330
HPV31 E1	11	245	HPV31 E2	10	330
HPV31 E1	10	207	HPV31 E2	11	330
HPV31 E1	8	323	HPV31 E2	8	280
HPV31 E1	9	394	HPV31 E2	8	145
HPV31 E1	8	293	HPV31 E2	8	301
HPV31 E1	9	293	HPV31 E2	10	301
HPV31 E1	10	293	HPV31 E2	9	22
HPV31 E1	10	303	HPV31 E2	11	22
HPV31 E1	11	303	HPV31 E2	10	265
HPV31 E1	8	595	HPV31 E2	11	265
HPV31 E1	10	438	HPV31 E2	8	268
HPV31 E1	8	98	HPV31 E2	10	268
HPV31 E1	8	40	HPV31 E2	11	268
HPV31 E1	9	40	HPV31 E2	11	174
HPV31 E1	11	40	HPV31 E2	9	197
HPV31 E1	8	294	HPV31 E2	11	197
HPV31 E1	9	294	HPV31 E2	8	80
HPV31 E1	8	211	HPV31 E2	9	2

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV31 E2	8	207	HPV31 E2	8	346
HPV31 E2	11	207	HPV31 E2	9	346
HPV31 E2	8	200	HPV31 E2	8	232
HPV31 E2	9	200	HPV31 E2	9	97
HPV31 E2	11	200	HPV31 E2	8	222
HPV31 E2	8	171	HPV31 E2	9	222
HPV31 E2	8	179	HPV31 E2	8	347
HPV31 E2	10	179	HPV31 E2	11	347
HPV31 E2	9	231	HPV31 E2	11	292
HPV31 E2	8	187	HPV31 E2	9	221
HPV31 E2	9	187	HPV31 E2	10	221
HPV31 E2	8	52	HPV31 E2	10	220
HPV31 E2	10	52	HPV31 E2	11	220
HPV31 E2	11	52	HPV31 E2	9	287
HPV31 E2	10	205	HPV31 E2	10	287
HPV31 E2	9	345	HPV31 E2	9	64
HPV31 E2	10	345	HPV31 E2	10	64
HPV31 E2	11	165	HPV31 E2	8	365
HPV31 E2	8	66	HPV31 E2	8	363
HPV31 E2	10	66	HPV31 E2	10	363
HPV31 E2	8	68	HPV31 E2	11	328
HPV31 E2	10	68	HPV31 E2	8	92
HPV31 E2	11	68	HPV31 E2	10	92
HPV31 E2	10	45	HPV31 E2	11	92
HPV31 E2	11	226	HPV31 E2	8	131
HPV31 E2	8	312	HPV31 E2	9	131
HPV31 E2	11	312	HPV31 E2	11	131
HPV31 E2	8	62	HPV31 E2	11	115
HPV31 E2	9	62	HPV31 E5	8	40
HPV31 E2	11	62	HPV31 E5	9	40
HPV31 E2	8	103	HPV31 E5	10	40
HPV31 E2	8	337	HPV31 E5	11	40
HPV31 E2	9	337	HPV31 E5	8	53
HPV31 E2	9	84	HPV31 E5	10	53
HPV31 E2	11	84	HPV31 E5	11	53
HPV31 E2	8	254	HPV31 E5	9	52
HPV31 E2	9	254	HPV31 E5	11	52
HPV31 E2	8	127	HPV31 E5	8	6
HPV31 E2	10	127	HPV31 E5	10	6
HPV31 E2	11	127	HPV31 E5	11	6
HPV31 E2	11	219	HPV31 E5	9	34
HPV31 E2	9	355	HPV31 E5	10	34
HPV31 E2	11	355	HPV31 E5	11	34
HPV31 E2	9	361	HPV31 E5	9	7
HPV31 E2	10	361	HPV31 E5	10	7
HPV31 E2	8	60	HPV31 E5	11	7
HPV31 E2	10	60	HPV31 E5	9	54
HPV31 E2	11	60	HPV31 E5	10	54
HPV31 E2	9	290	HPV31 E5	11	54
HPV31 E2	10	106	HPV31 E5	8	9
HPV31 E2	8	71	HPV31 E5	9	9
HPV31 E2	9	71	HPV31 E5	11	9
HPV31 E2	9	283	HPV31 E5	8	36
HPV31 E2	8	96	HPV31 E5	9	36
HPV31 E2	10	96	HPV31 E5	10	36
HPV31 E2	11	285	HPV31 E5	11	36
HPV31 E2	11	276	HPV31 E5	8	39
HPV31 E2	8	201	HPV31 E5	9	39
HPV31 E2	10	201	HPV31 E5	10	39
HPV31 E2	11	201	HPV31 E5	11	39

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV31 E6	8	63	HPV31 L1	8	129
HPV31 E6	11	63	HPV31 L1	9	129
HPV31 E6	11	57	HPV31 L1	9	203
HPV31 E6	8	39	HPV31 L1	11	203
HPV31 E6	9	39	HPV31 L1	8	216
HPV31 E6	8	45	HPV31 L1	10	216
HPV31 E6	9	45	HPV31 L1	9	353
HPV31 E6	10	45	HPV31 L1	8	336
HPV31 E6	8	47	HPV31 L1	10	336
HPV31 E6	9	15	HPV31 L1	10	417
HPV31 E6	9	37	HPV31 L1	11	417
HPV31 E6	10	37	HPV31 L1	9	8
HPV31 E6	11	37	HPV31 L1	11	8
HPV31 E6	9	91	HPV31 L1	8	270
HPV31 E6	10	91	HPV31 L1	9	270
HPV31 E6	11	91	HPV31 L1	8	95
HPV31 E6	8	5	HPV31 L1	10	95
HPV31 E6	11	5	HPV31 L1	8	456
HPV31 E6	10	17	HPV31 L1	10	456
HPV31 E6	8	16	HPV31 L1	11	211
HPV31 E6	11	16	HPV31 L1	8	207
HPV31 E6	11	86	HPV31 L1	8	38
HPV31 E6	9	73	HPV31 L1	8	280
HPV31 E6	11	73	HPV31 L1	9	280
HPV31 E6	9	132	HPV31 L1	9	413
HPV31 E6	9	70	HPV31 L1	10	413
HPV31 E6	10	70	HPV31 L1	8	298
HPV31 E6	8	81	HPV31 L1	10	298
HPV31 E6	11	81	HPV31 L1	11	298
HPV31 E7	10	19	HPV31 L1	8	173
HPV31 E7	8	30	HPV31 L1	9	173
HPV31 E7	9	30	HPV31 L1	11	282
HPV31 E7	8	48	HPV31 L1	8	141
HPV31 E7	10	48	HPV31 L1	10	141
HPV31 E7	8	18	HPV31 L1	11	266
HPV31 E7	11	18	HPV31 L1	8	36
HPV31 E7	8	4	HPV31 L1	10	36
HPV31 E7	9	4	HPV31 L1	8	393
HPV31 E7	10	4	HPV31 L1	11	393
HPV31 E7	8	62	HPV31 L1	8	349
HPV31 E7	8	6	HPV31 L1	10	118
HPV31 E7	10	6	HPV31 L1	10	148
HPV31 E7	9	44	HPV31 L1	8	382
HPV31 E7	11	44	HPV31 L1	10	382
HPV31 E7	9	70	HPV31 L1	11	382
HPV31 E7	10	70	HPV31 L1	9	181
HPV31 E7	8	31	HPV31 L1	11	181
HPV31 E7	8	71	HPV31 L1	10	482
HPV31 E7	9	71	HPV31 L1	8	54
HPV31 E7	9	49	HPV31 L1	9	54
HPV31 E7	11	55	HPV31 L1	10	54
HPV31 L1	10	347	HPV31 L1	8	218
HPV31 L1	8	285	HPV31 L1	8	357
HPV31 L1	9	285	HPV31 L1	9	357
HPV31 L1	8	9	HPV31 L1	8	384
HPV31 L1	10	9	HPV31 L1	9	384
HPV31 L1	11	346	HPV31 L1	9	407
HPV31 L1	9	304	HPV31 L1	8	43
HPV31 L1	10	304	HPV31 L1	10	43
HPV31 L1	11	304	HPV31 L1	9	1

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV31 L1	11	1	HPV31 L1	8	66
HPV31 L1	8	343	HPV31 L1	9	66
HPV31 L1	10	389	HPV31 L1	11	66
HPV31 L1	11	389	HPV31 L1	10	18
HPV31 L1	11	179	HPV31 L1	11	18
HPV31 L1	11	351	HPV31 L1	8	28
HPV31 L1	9	227	HPV31 L1	10	28
HPV31 L1	10	227	HPV31 L1	8	301
HPV31 L1	9	193	HPV31 L1	8	101
HPV31 L1	10	193	HPV31 L2	9	24
HPV31 L1	9	397	HPV31 L2	10	24
HPV31 L1	11	397	HPV31 L2	9	340
HPV31 L1	9	489	HPV31 L2	9	85
HPV31 L1	8	6	HPV31 L2	11	85
HPV31 L1	11	6	HPV31 L2	10	367
HPV31 L1	9	411	HPV31 L2	11	367
HPV31 L1	11	411	HPV31 L2	9	311
HPV31 L1	10	296	HPV31 L2	10	311
HPV31 L1	8	294	HPV31 L2	11	311
HPV31 L1	10	472	HPV31 L2	10	15
HPV31 L1	9	425	HPV31 L2	11	15
HPV31 L1	9	316	HPV31 L2	8	226
HPV31 L1	11	316	HPV31 L2	9	135
HPV31 L1	8	476	HPV31 L2	10	135
HPV31 L1	9	264	HPV31 L2	11	135
HPV31 L1	9	339	HPV31 L2	11	342
HPV31 L1	10	339	HPV31 L2	10	358
HPV31 L1	11	339	HPV31 L2	8	364
HPV31 L1	8	30	HPV31 L2	9	139
HPV31 L1	11	30	HPV31 L2	10	84
HPV31 L1	8	385	HPV31 L2	9	111
HPV31 L1	11	385	HPV31 L2	11	111
HPV31 L1	9	457	HPV31 L2	8	331
HPV31 L1	11	487	HPV31 L2	10	331
HPV31 L1	11	39	HPV31 L2	8	171
HPV31 L1	8	490	HPV31 L2	9	253
HPV31 L1	8	358	HPV31 L2	10	253
HPV31 L1	10	283	HPV31 L2	11	253
HPV31 L1	11	283	HPV31 L2	8	404
HPV31 L1	11	23	HPV31 L2	11	404
HPV31 L1	8	340	HPV31 L2	8	263
HPV31 L1	9	340	HPV31 L2	9	263
HPV31 L1	10	340	HPV31 L2	8	459
HPV31 L1	11	340	HPV31 L2	11	361
HPV31 L1	11	290	HPV31 L2	8	314
HPV31 L1	10	212	HPV31 L2	10	314
HPV31 L1	11	432	HPV31 L2	10	339
HPV31 L1	9	284	HPV31 L2	8	310
HPV31 L1	10	284	HPV31 L2	10	310
HPV31 L1	11	302	HPV31 L2	11	310
HPV31 L1	11	89	HPV31 L2	10	63
HPV31 L1	11	423	HPV31 L2	11	63
HPV31 L1	8	354	HPV31 L2	10	49
HPV31 L1	11	354	HPV31 L2	8	26
HPV31 L1	8	408	HPV31 L2	11	26
HPV31 L1	9	337	HPV31 L2	8	65
HPV31 L1	11	337	HPV31 L2	9	65
HPV31 L1	9	239	HPV31 L2	11	65
HPV31 L1	10	239	HPV31 L2	9	413
HPV31 L1	11	239	HPV31 L2	11	413

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV31 L2	8	38	HPV31 L2	10	415
HPV31 L2	9	38	HPV31 L2	8	425
HPV31 L2	11	38	HPV31 L2	9	425
HPV31 L2	8	41	HPV31 L2	10	425
HPV31 L2	11	41	HPV31 L2	8	127
HPV31 L2	8	280	HPV31 L2	9	127
HPV31 L2	8	270	HPV31 L2	8	378
HPV31 L2	10	270	HPV31 L2	9	378
HPV31 L2	11	270	HPV31 L2	10	378
HPV31 L2	10	134	HPV31 L2	9	303
HPV31 L2	11	134	HPV31 L2	11	303
HPV31 L2	11	323	HPV31 L2	8	12
HPV31 L2	9	183	HPV31 L2	8	308
HPV31 L2	11	183	HPV31 L2	10	308
HPV31 L2	10	205	HPV31 L2	9	5
HPV31 L2	8	245	HPV31 L2	11	5
HPV31 L2	11	245	HPV31 L2	10	9
HPV31 L2	10	23	HPV31 L2	11	9
HPV31 L2	11	23	HPV31 L2	8	306
HPV31 L2	8	225	HPV31 L2	10	306
HPV31 L2	9	225	HPV31 L2	9	239
HPV31 L2	8	423	HPV31 L2	11	14
HPV31 L2	10	423	HPV31 L2	8	341
HPV31 L2	11	423	HPV31 L2	10	384
HPV31 L2	8	238	HPV31 L2	10	324
HPV31 L2	10	238	HPV31 L2	8	181
HPV31 L2	11	178	HPV31 L2	11	181
HPV31 L2	9	395	HPV31 L2	9	180
HPV31 L2	10	395	HPV31 L2	10	179
HPV31 L2	8	75	HPV31 L2	8	207
HPV31 L2	11	75	HPV31 L2	9	374
HPV31 L2	8	287	HPV31 L2	10	374
HPV31 L2	10	287	HPV31 L2	8	396
HPV31 L2	8	256	HPV31 L2	9	396
HPV31 L2	10	390	HPV31 L2	8	151
HPV31 L2	8	292	HPV31 L2	8	184
HPV31 L2	8	169	HPV31 L2	10	184
HPV31 L2	9	169	HPV31 L2	8	6
HPV31 L2	10	169	HPV31 L2	10	6
HPV31 L2	8	328	HPV31 L2	8	346
HPV31 L2	11	328	HPV31 L2	10	346
HPV31 L2	9	142	HPV31 L2	11	346
HPV31 L2	10	285	HPV31 L2	11	208
HPV31 L2	10	217	HPV31 L2	10	76
HPV31 L2	11	366	HPV31 L2	8	379
HPV31 L2	8	250	HPV31 L2	9	379
HPV31 L2	8	29	HPV31 L2	8	80
HPV31 L2	10	373	HPV31 L2	10	80
HPV31 L2	11	373	HPV31 L2	8	137
HPV31 L2	9	79	HPV31 L2	9	137
HPV31 L2	11	79	HPV31 L2	11	137
HPV31 L2	10	161	HPV31 L2	8	375
HPV31 L2	10	235	HPV31 L2	9	375
HPV31 L2	11	235	HPV31 L2	11	375
HPV31 L2	8	156	HPV31 L2	8	380
HPV31 L2	9	156	HPV31 L2	10	129
HPV31 L2	8	388	HPV31 L2	11	266
HPV31 L2	10	167	HPV31 L2	9	288
HPV31 L2	11	167	HPV31 L2	9	206
HPV31 L2	9	415	HPV31 L2	8	345

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV31 L2	9	345	HPV33 E1	8	118
HPV31 L2	11	345	HPV33 E1	11	118
HPV31 L2	11	148	HPV33 E1	10	508
HPV31 L2	8	136	HPV33 E1	8	177
HPV31 L2	9	136	HPV33 E1	11	177
HPV31 L2	10	136	HPV33 E1	8	365
HPV31 L2	8	39	HPV33 E1	9	365
HPV31 L2	10	39	HPV33 E1	11	365
HPV31 L2	8	140	HPV33 E1	10	167
HPV31 L2	11	140	HPV33 E1	9	42
HPV31 L2	8	426	HPV33 E1	10	42
HPV31 L2	9	426	HPV33 E1	9	130
HPV31 L2	8	128	HPV33 E1	9	53
HPV31 L2	11	128	HPV33 E1	8	377
HPV31 L2	9	344	HPV33 E1	9	377
HPV31 L2	10	344	HPV33 E1	10	377
HPV31 L2	10	343	HPV33 E1	11	566
HPV31 L2	11	343	HPV33 E1	8	62
HPV31 L2	9	391	HPV33 E1	9	62
HPV31 L2	11	391	HPV33 E1	11	62
HPV31 L2	11	383	HPV33 E1	9	64
HPV31 L2	8	82	HPV33 E1	8	206
HPV31 L2	9	93	HPV33 E1	10	206
HPV31 L2	10	430	HPV33 E1	11	206
HPV31 L2	11	430	HPV33 E1	9	148
HPV31 L2	9	106	HPV33 E1	11	160
HPV31 L2	10	106	HPV33 E1	10	38
HPV31 L2	9	150	HPV33 E1	11	38
HPV31 L2	8	198	HPV33 E1	11	295
HPV31 L2	8	455	HPV33 E1	10	173
HPV31 L2	10	455	HPV33 E1	9	139
HPV31 L2	11	455	HPV33 E1	8	89
HPV31 L2	8	356	HPV33 E1	9	89
HPV31 L2	8	223	HPV33 E1	8	606
HPV31 L2	10	223	HPV33 E1	10	606
HPV31 L2	11	223	HPV33 E1	11	606
HPV31 L2	10	296	HPV33 E1	8	446
HPV33 E1	11	382	HPV33 E1	11	446
HPV33 E1	8	90	HPV33 E1	10	451
HPV33 E1	11	90	HPV33 E1	9	9
HPV33 E1	9	96	HPV33 E1	10	9
HPV33 E1	10	96	HPV33 E1	8	44
HPV33 E1	10	383	HPV33 E1	8	564
HPV33 E1	9	104	HPV33 E1	9	564
HPV33 E1	8	65	HPV33 E1	10	327
HPV33 E1	8	83	HPV33 E1	8	341
HPV33 E1	9	83	HPV33 E1	10	341
HPV33 E1	9	310	HPV33 E1	10	251
HPV33 E1	10	310	HPV33 E1	9	573
HPV33 E1	10	633	HPV33 E1	9	192
HPV33 E1	8	276	HPV33 E1	10	192
HPV33 E1	9	276	HPV33 E1	11	192
HPV33 E1	11	276	HPV33 E1	8	368
HPV33 E1	9	92	HPV33 E1	9	368
HPV33 E1	10	92	HPV33 E1	10	492
HPV33 E1	9	226	HPV33 E1	11	492
HPV33 E1	11	226	HPV33 E1	11	322
HPV33 E1	9	14	HPV33 E1	9	32
HPV33 E1	10	14	HPV33 E1	10	210
HPV33 E1	11	14	HPV33 E1	9	538

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV33 E1	10	538	HPV33 E1	11	496
HPV33 E1	11	538	HPV33 E1	8	379
HPV33 E1	9	236	HPV33 E1	9	135
HPV33 E1	11	236	HPV33 E1	10	135
HPV33 E1	8	628	HPV33 E1	9	473
HPV33 E1	9	520	HPV33 E1	11	473
HPV33 E1	10	520	HPV33 E1	8	195
HPV33 E1	10	231	HPV33 E1	10	195
HPV33 E1	11	231	HPV33 E1	10	560
HPV33 E1	9	407	HPV33 E1	8	471
HPV33 E1	8	197	HPV33 E1	9	471
HPV33 E1	11	197	HPV33 E1	11	471
HPV33 E1	10	463	HPV33 E1	9	238
HPV33 E1	10	220	HPV33 E1	10	238
HPV33 E1	8	603	HPV33 E1	11	238
HPV33 E1	11	603	HPV33 E1	9	60
HPV33 E1	9	498	HPV33 E1	10	60
HPV33 E1	8	387	HPV33 E1	11	60
HPV33 E1	9	387	HPV33 E1	10	391
HPV33 E1	8	476	HPV33 E1	11	391
HPV33 E1	9	476	HPV33 E1	8	94
HPV33 E1	11	476	HPV33 E1	11	94
HPV33 E1	8	425	HPV33 E1	8	308
HPV33 E1	11	425	HPV33 E1	11	308
HPV33 E1	9	223	HPV33 E1	10	103
HPV33 E1	8	375	HPV33 E1	11	545
HPV33 E1	9	375	HPV33 E1	8	306
HPV33 E1	10	375	HPV33 E1	9	306
HPV33 E1	11	375	HPV33 E1	10	306
HPV33 E1	8	506	HPV33 E1	10	316
HPV33 E1	9	506	HPV33 E1	8	608
HPV33 E1	8	350	HPV33 E1	9	608
HPV33 E1	9	350	HPV33 E1	10	95
HPV33 E1	8	291	HPV33 E1	11	95
HPV33 E1	9	291	HPV33 E1	9	634
HPV33 E1	10	291	HPV33 E1	10	161
HPV33 E1	8	260	HPV33 E1	8	193
HPV33 E1	9	260	HPV33 E1	9	193
HPV33 E1	10	260	HPV33 E1	10	193
HPV33 E1	11	260	HPV33 E1	9	39
HPV33 E1	8	362	HPV33 E1	10	39
HPV33 E1	9	362	HPV33 E1	10	447
HPV33 E1	10	362	HPV33 E1	11	447
HPV33 E1	11	362	HPV33 E1	9	317
HPV33 E1	10	281	HPV33 E1	8	224
HPV33 E1	11	281	HPV33 E1	11	224
HPV33 E1	10	576	HPV33 E1	11	110
HPV33 E1	8	336	HPV33 E1	9	328
HPV33 E1	10	1	HPV33 E1	11	328
HPV33 E1	11	481	HPV33 E1	8	240
HPV33 E1	8	562	HPV33 E1	9	240
HPV33 E1	10	562	HPV33 E1	8	283
HPV33 E1	11	562	HPV33 E1	9	283
HPV33 E1	8	531	HPV33 E1	11	283
HPV33 E1	10	531	HPV33 E1	9	182
HPV33 E1	10	80	HPV33 E1	10	182
HPV33 E1	11	80	HPV33 E1	8	517
HPV33 E1	9	57	HPV33 E1	9	517
HPV33 E1	10	57	HPV33 E1	8	522
HPV33 E1	8	496	HPV33 E1	11	522

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV33 E1	8	595	HPV33 E2	8	127
HPV33 E1	11	595	HPV33 E2	11	127
HPV33 E1	11	372	HPV33 E2	8	230
HPV33 E2	9	223	HPV33 E2	11	230
HPV33 E2	8	224	HPV33 E2	8	248
HPV33 E2	9	175	HPV33 E2	11	248
HPV33 E2	10	175	HPV33 E2	10	60
HPV33 E2	9	64	HPV33 E2	11	60
HPV33 E2	10	64	HPV33 E2	9	27
HPV33 E2	11	258	HPV33 E2	10	27
HPV33 E2	11	245	HPV33 E2	9	196
HPV33 E2	10	40	HPV33 E2	9	342
HPV33 E2	8	269	HPV33 E2	10	342
HPV33 E2	9	269	HPV33 E2	10	222
HPV33 E2	11	269	HPV33 E2	11	213
HPV33 E2	8	145	HPV33 E2	8	96
HPV33 E2	10	145	HPV33 E2	8	266
HPV33 E2	11	145	HPV33 E2	9	266
HPV33 E2	8	261	HPV33 E2	11	266
HPV33 E2	10	174	HPV33 E2	11	5
HPV33 E2	11	174	HPV33 E2	9	301
HPV33 E2	9	235	HPV33 E2	11	200
HPV33 E2	10	235	HPV33 E2	8	270
HPV33 E2	10	143	HPV33 E2	10	270
HPV33 E2	9	232	HPV33 E2	8	205
HPV33 E2	11	20	HPV33 E2	10	45
HPV33 E2	8	282	HPV33 E2	8	236
HPV33 E2	10	282	HPV33 E2	9	236
HPV33 E2	8	80	HPV33 E2	11	236
HPV33 E2	8	51	HPV33 E2	11	310
HPV33 E2	9	51	HPV33 E2	8	197
HPV33 E2	9	336	HPV33 E2	11	89
HPV33 E2	11	336	HPV33 E2	8	233
HPV33 E2	8	4	HPV33 E2	11	233
HPV33 E2	8	346	HPV33 E2	8	326
HPV33 E2	9	204	HPV33 E2	9	326
HPV33 E2	8	68	HPV33 E2	10	326
HPV33 E2	10	68	HPV33 E2	11	323
HPV33 E2	11	68	HPV33 E2	8	148
HPV33 E2	9	84	HPV33 E2	10	148
HPV33 E2	11	84	HPV33 E2	11	148
HPV33 E2	8	23	HPV33 E2	8	92
HPV33 E2	11	23	HPV33 E2	10	92
HPV33 E2	8	66	HPV33 E2	11	92
HPV33 E2	10	66	HPV33 E2	9	178
HPV33 E2	9	180	HPV33 E2	11	178
HPV33 E2	8	63	HPV33 E2	8	300
HPV33 E2	10	63	HPV33 E2	10	300
HPV33 E2	11	63	HPV33 E2	8	87
HPV33 E2	11	82	HPV33 E2	8	44
HPV33 E2	10	240	HPV33 E2	11	44
HPV33 E2	11	240	HPV33 E2	8	131
HPV33 E2	11	77	HPV33 E2	9	131
HPV33 E2	8	9	HPV33 E2	10	131
HPV33 E2	10	9	HPV33 E5	8	44
HPV33 E2	11	9	HPV33 E5	10	44
HPV33 E2	9	315	HPV33 E5	11	44
HPV33 E2	11	315	HPV33 E5	8	26
HPV33 E2	8	284	HPV33 E5	9	26
HPV33 E2	10	284	HPV33 E5	10	26

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV33 E5	11	26	HPV33 E7	10	44
HPV33 E5	8	24	HPV33 E7	11	44
HPV33 E5	9	24	HPV33 E7	8	77
HPV33 E5	10	24	HPV33 E7	11	77
HPV33 E5	11	24	HPV33 E7	8	31
HPV33 E5	8	15	HPV33 E7	9	71
HPV33 E5	9	15	HPV33 E7	8	72
HPV33 E5	10	15	HPV33 E7	11	72
HPV33 E5	8	27	HPV33 E7	11	63
HPV33 E5	9	27	HPV33 E7	11	55
HPV33 E5	10	27	HPV33 L1	10	179
HPV33 E5	11	27	HPV33 L1	11	482
HPV33 E5	8	29	HPV33 L1	8	284
HPV33 E5	9	29	HPV33 L1	9	284
HPV33 E5	10	29	HPV33 L1	9	411
HPV33 E5	11	29	HPV33 L1	10	411
HPV33 E6	9	4	HPV33 L1	8	9
HPV33 E6	9	20	HPV33 L1	10	9
HPV33 E6	8	47	HPV33 L1	10	345
HPV33 E6	8	45	HPV33 L1	9	351
HPV33 E6	9	45	HPV33 L1	8	129
HPV33 E6	10	45	HPV33 L1	9	202
HPV33 E6	9	73	HPV33 L1	8	95
HPV33 E6	11	73	HPV33 L1	10	95
HPV33 E6	10	128	HPV33 L1	8	335
HPV33 E6	11	128	HPV33 L1	10	335
HPV33 E6	10	70	HPV33 L1	10	415
HPV33 E6	11	50	HPV33 L1	11	415
HPV33 E6	11	86	HPV33 L1	9	8
HPV33 E6	10	17	HPV33 L1	11	8
HPV33 E6	10	90	HPV33 L1	8	269
HPV33 E6	11	90	HPV33 L1	9	269
HPV33 E6	8	39	HPV33 L1	9	303
HPV33 E6	9	39	HPV33 L1	10	303
HPV33 E6	10	39	HPV33 L1	11	303
HPV33 E6	8	141	HPV33 L1	8	454
HPV33 E6	9	141	HPV33 L1	10	454
HPV33 E6	9	10	HPV33 L1	9	50
HPV33 E6	10	10	HPV33 L1	8	141
HPV33 E6	8	21	HPV33 L1	10	141
HPV33 E6	11	21	HPV33 L1	8	279
HPV33 E6	9	132	HPV33 L1	10	297
HPV33 E6	8	81	HPV33 L1	11	297
HPV33 E7	10	73	HPV33 L1	8	38
HPV33 E7	11	73	HPV33 L1	9	226
HPV33 E7	8	48	HPV33 L1	10	226
HPV33 E7	9	30	HPV33 L1	11	265
HPV33 E7	11	85	HPV33 L1	10	281
HPV33 E7	9	59	HPV33 L1	11	281
HPV33 E7	11	59	HPV33 L1	8	391
HPV33 E7	11	28	HPV33 L1	11	391
HPV33 E7	10	70	HPV33 L1	10	118
HPV33 E7	8	62	HPV33 L1	9	474
HPV33 E7	8	47	HPV33 L1	10	474
HPV33 E7	9	47	HPV33 L1	8	217
HPV33 E7	10	19	HPV33 L1	10	211
HPV33 E7	8	6	HPV33 L1	8	43
HPV33 E7	10	6	HPV33 L1	10	43
HPV33 E7	11	6	HPV33 L1	10	148
HPV33 E7	9	44	HPV33 L1	8	382

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV33 L1	9	382	HPV33 L1	11	301
HPV33 L1	11	382	HPV33 L1	11	89
HPV33 L1	9	405	HPV33 L1	11	421
HPV33 L1	9	1	HPV33 L1	9	489
HPV33 L1	11	1	HPV33 L1	8	485
HPV33 L1	10	237	HPV33 L1	9	282
HPV33 L1	11	237	HPV33 L1	10	282
HPV33 L1	11	387	HPV33 L1	11	282
HPV33 L1	11	178	HPV33 L1	9	336
HPV33 L1	10	57	HPV33 L1	9	174
HPV33 L1	9	192	HPV33 L1	8	66
HPV33 L1	10	192	HPV33 L1	9	66
HPV33 L1	8	181	HPV33 L1	11	66
HPV33 L1	10	181	HPV33 L1	10	18
HPV33 L1	11	181	HPV33 L1	11	18
HPV33 L1	9	409	HPV33 L1	8	28
HPV33 L1	11	409	HPV33 L1	9	28
HPV33 L1	8	6	HPV33 L1	10	28
HPV33 L1	11	6	HPV33 L1	8	380
HPV33 L1	10	165	HPV33 L1	10	380
HPV33 L1	11	165	HPV33 L1	11	380
HPV33 L1	8	55	HPV33 L1	8	300
HPV33 L1	9	55	HPV33 L1	8	101
HPV33 L1	8	293	HPV33 L1	8	36
HPV33 L1	9	484	HPV33 L1	9	36
HPV33 L1	10	470	HPV33 L1	10	36
HPV33 L1	9	423	HPV33 L1	8	443
HPV33 L1	9	214	HPV33 L2	8	81
HPV33 L1	11	214	HPV33 L2	9	23
HPV33 L1	8	263	HPV33 L2	10	23
HPV33 L1	9	263	HPV33 L2	11	308
HPV33 L1	9	315	HPV33 L2	10	14
HPV33 L1	11	315	HPV33 L2	8	385
HPV33 L1	11	338	HPV33 L2	10	385
HPV33 L1	8	30	HPV33 L2	8	101
HPV33 L1	10	488	HPV33 L2	11	206
HPV33 L1	9	455	HPV33 L2	8	431
HPV33 L1	11	289	HPV33 L2	10	431
HPV33 L1	8	410	HPV33 L2	11	431
HPV33 L1	10	410	HPV33 L2	10	264
HPV33 L1	11	410	HPV33 L2	10	401
HPV33 L1	8	490	HPV33 L2	9	350
HPV33 L1	11	39	HPV33 L2	9	136
HPV33 L1	8	227	HPV33 L2	10	95
HPV33 L1	9	227	HPV33 L2	11	95
HPV33 L1	11	227	HPV33 L2	9	115
HPV33 L1	11	23	HPV33 L2	8	176
HPV33 L1	10	339	HPV33 L2	9	258
HPV33 L1	8	352	HPV33 L2	11	258
HPV33 L1	11	352	HPV33 L2	11	149
HPV33 L1	8	383	HPV33 L2	9	110
HPV33 L1	10	383	HPV33 L2	11	110
HPV33 L1	11	383	HPV33 L2	9	384
HPV33 L1	8	283	HPV33 L2	11	384
HPV33 L1	9	283	HPV33 L2	8	301
HPV33 L1	10	283	HPV33 L2	10	301
HPV33 L1	11	349	HPV33 L2	11	183
HPV33 L1	9	238	HPV33 L2	8	460
HPV33 L1	10	238	HPV33 L2	11	163
HPV33 L1	11	238	HPV33 L2	10	437

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV33 L2	11	437	HPV33 L2	11	275
HPV33 L2	10	319	HPV33 L2	11	119
HPV33 L2	8	64	HPV33 L2	10	126
HPV33 L2	9	64	HPV33 L2	9	121
HPV33 L2	11	64	HPV33 L2	11	121
HPV33 L2	10	62	HPV33 L2	11	411
HPV33 L2	11	62	HPV33 L2	8	166
HPV33 L2	10	48	HPV33 L2	10	166
HPV33 L2	8	218	HPV33 L2	10	79
HPV33 L2	10	218	HPV33 L2	8	161
HPV33 L2	11	218	HPV33 L2	9	161
HPV33 L2	8	37	HPV33 L2	8	124
HPV33 L2	9	37	HPV33 L2	9	416
HPV33 L2	11	37	HPV33 L2	8	186
HPV33 L2	8	25	HPV33 L2	11	186
HPV33 L2	11	25	HPV33 L2	8	191
HPV33 L2	8	75	HPV33 L2	11	191
HPV33 L2	9	75	HPV33 L2	11	153
HPV33 L2	11	75	HPV33 L2	8	11
HPV33 L2	8	374	HPV33 L2	8	313
HPV33 L2	11	374	HPV33 L2	10	313
HPV33 L2	8	336	HPV33 L2	8	5
HPV33 L2	10	336	HPV33 L2	10	5
HPV33 L2	8	297	HPV33 L2	9	388
HPV33 L2	8	40	HPV33 L2	8	134
HPV33 L2	11	40	HPV33 L2	9	134
HPV33 L2	8	285	HPV33 L2	11	134
HPV33 L2	9	273	HPV33 L2	11	13
HPV33 L2	10	273	HPV33 L2	10	150
HPV33 L2	10	424	HPV33 L2	10	207
HPV33 L2	11	424	HPV33 L2	10	418
HPV33 L2	9	155	HPV33 L2	11	418
HPV33 L2	8	292	HPV33 L2	10	184
HPV33 L2	10	292	HPV33 L2	11	212
HPV33 L2	8	250	HPV33 L2	8	145
HPV33 L2	11	250	HPV33 L2	11	145
HPV33 L2	10	22	HPV33 L2	9	354
HPV33 L2	11	22	HPV33 L2	10	354
HPV33 L2	8	311	HPV33 L2	11	382
HPV33 L2	10	311	HPV33 L2	8	156
HPV33 L2	11	328	HPV33 L2	8	38
HPV33 L2	8	243	HPV33 L2	10	38
HPV33 L2	10	243	HPV33 L2	10	213
HPV33 L2	10	405	HPV33 L2	11	213
HPV33 L2	11	405	HPV33 L2	8	189
HPV33 L2	8	397	HPV33 L2	10	189
HPV33 L2	9	397	HPV33 L2	9	6
HPV33 L2	8	231	HPV33 L2	11	352
HPV33 L2	11	231	HPV33 L2	9	80
HPV33 L2	8	174	HPV33 L2	8	133
HPV33 L2	9	174	HPV33 L2	9	133
HPV33 L2	10	174	HPV33 L2	10	133
HPV33 L2	10	240	HPV33 L2	8	111
HPV33 L2	11	240	HPV33 L2	10	111
HPV33 L2	9	139	HPV33 L2	8	389
HPV33 L2	10	290	HPV33 L2	9	244
HPV33 L2	10	172	HPV33 L2	9	293
HPV33 L2	11	172	HPV33 L2	8	417
HPV33 L2	8	275	HPV33 L2	11	417
HPV33 L2	10	275	HPV33 L2	10	353

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV33 L2	11	353	HPV45 E1	8	106
HPV33 L2	8	351	HPV45 E1	11	106
HPV33 L2	8	137	HPV45 E1	10	623
HPV33 L2	11	137	HPV45 E1	9	42
HPV33 L2	9	386	HPV45 E1	10	42
HPV33 L2	11	386	HPV45 E1	10	508
HPV33 L2	9	132	HPV45 E1	9	328
HPV33 L2	10	132	HPV45 E1	11	328
HPV33 L2	11	132	HPV45 E1	10	52
HPV33 L2	9	392	HPV45 E1	9	143
HPV33 L2	9	105	HPV45 E1	8	365
HPV33 L2	10	105	HPV45 E1	9	365
HPV33 L2	9	144	HPV45 E1	11	365
HPV33 L2	8	203	HPV45 E1	9	573
HPV33 L2	9	188	HPV45 E1	9	64
HPV33 L2	11	188	HPV45 E1	10	38
HPV33 L2	10	131	HPV45 E1	11	38
HPV33 L2	11	131	HPV45 E1	11	295
HPV33 L2	9	92	HPV45 E1	11	21
HPV33 L2	8	366	HPV45 E1	10	146
HPV33 L2	8	356	HPV45 E1	11	89
HPV33 L2	10	356	HPV45 E1	8	212
HPV33 L2	11	356	HPV45 E1	9	579
HPV33 L2	8	228	HPV45 E1	8	130
HPV33 L2	10	228	HPV45 E1	8	44
HPV33 L2	11	228	HPV45 E1	8	92
HPV45 E1	11	382	HPV45 E1	8	11
HPV45 E1	8	144	HPV45 E1	9	11
HPV45 E1	10	383	HPV45 E1	10	11
HPV45 E1	10	310	HPV45 E1	8	459
HPV45 E1	10	198	HPV45 E1	9	459
HPV45 E1	11	198	HPV45 E1	10	459
HPV45 E1	8	193	HPV45 E1	11	459
HPV45 E1	9	193	HPV45 E1	9	71
HPV45 E1	10	193	HPV45 E1	11	71
HPV45 E1	11	193	HPV45 E1	10	519
HPV45 E1	8	40	HPV45 E1	11	519
HPV45 E1	9	40	HPV45 E1	9	32
HPV45 E1	11	40	HPV45 E1	11	132
HPV45 E1	8	517	HPV45 E1	11	322
HPV45 E1	9	517	HPV45 E1	10	447
HPV45 E1	10	251	HPV45 E1	11	447
HPV45 E1	8	398	HPV45 E1	10	492
HPV45 E1	11	398	HPV45 E1	11	492
HPV45 E1	11	139	HPV45 E1	10	538
HPV45 E1	9	182	HPV45 E1	11	538
HPV45 E1	10	182	HPV45 E1	10	116
HPV45 E1	10	423	HPV45 E1	8	184
HPV45 E1	8	226	HPV45 E1	10	184
HPV45 E1	9	226	HPV45 E1	8	197
HPV45 E1	11	226	HPV45 E1	11	197
HPV45 E1	9	621	HPV45 E1	9	124
HPV45 E1	8	78	HPV45 E1	10	220
HPV45 E1	9	516	HPV45 E1	11	220
HPV45 E1	10	516	HPV45 E1	8	387
HPV45 E1	9	134	HPV45 E1	9	387
HPV45 E1	11	134	HPV45 E1	8	476
HPV45 E1	9	345	HPV45 E1	9	476
HPV45 E1	10	345	HPV45 E1	11	476
HPV45 E1	9	170	HPV45 E1	9	245

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV45 E1	10	245	HPV45 E1	9	391
HPV45 E1	11	245	HPV45 E1	10	391
HPV45 E1	8	223	HPV45 E1	11	391
HPV45 E1	9	223	HPV45 E1	9	67
HPV45 E1	10	223	HPV45 E1	8	192
HPV45 E1	11	223	HPV45 E1	9	192
HPV45 E1	8	375	HPV45 E1	10	192
HPV45 E1	9	375	HPV45 E1	11	192
HPV45 E1	10	375	HPV45 E1	11	165
HPV45 E1	11	375	HPV45 E1	9	407
HPV45 E1	8	506	HPV45 E1	8	306
HPV45 E1	9	506	HPV45 E1	9	306
HPV45 E1	8	201	HPV45 E1	10	306
HPV45 E1	10	201	HPV45 E1	10	316
HPV45 E1	8	350	HPV45 E1	8	608
HPV45 E1	9	350	HPV45 E1	8	171
HPV45 E1	10	210	HPV45 E1	10	166
HPV45 E1	8	109	HPV45 E1	8	307
HPV45 E1	10	109	HPV45 E1	9	307
HPV45 E1	11	103	HPV45 E1	11	288
HPV45 E1	8	362	HPV45 E1	8	65
HPV45 E1	9	362	HPV45 E1	11	65
HPV45 E1	11	362	HPV45 E1	9	39
HPV45 E1	8	336	HPV45 E1	10	39
HPV45 E1	8	557	HPV45 E1	8	224
HPV45 E1	10	281	HPV45 E1	9	224
HPV45 E1	11	281	HPV45 E1	10	224
HPV45 E1	8	368	HPV45 E1	11	224
HPV45 E1	9	368	HPV45 E1	11	309
HPV45 E1	10	231	HPV45 E1	8	240
HPV45 E1	11	231	HPV45 E1	9	240
HPV45 E1	10	481	HPV45 E1	8	283
HPV45 E1	11	481	HPV45 E1	9	283
HPV45 E1	8	154	HPV45 E1	11	283
HPV45 E1	11	174	HPV45 E1	8	325
HPV45 E1	8	531	HPV45 E1	9	325
HPV45 E1	10	531	HPV45 E1	9	635
HPV45 E1	11	119	HPV45 E1	9	576
HPV45 E1	9	498	HPV45 E1	10	576
HPV45 E1	10	498	HPV45 E1	8	522
HPV45 E1	8	379	HPV45 E1	11	522
HPV45 E1	8	496	HPV45 E1	11	254
HPV45 E1	11	496	HPV45 E1	11	372
HPV45 E1	8	96	HPV45 E2	9	156
HPV45 E1	10	96	HPV45 E2	10	156
HPV45 E1	9	473	HPV45 E2	11	156
HPV45 E1	11	473	HPV45 E2	9	226
HPV45 E1	10	152	HPV45 E2	11	226
HPV45 E1	9	563	HPV45 E2	10	234
HPV45 E1	10	563	HPV45 E2	10	247
HPV45 E1	8	471	HPV45 E2	8	216
HPV45 E1	9	471	HPV45 E2	11	216
HPV45 E1	11	471	HPV45 E2	8	286
HPV45 E1	8	250	HPV45 E2	9	286
HPV45 E1	11	250	HPV45 E2	11	286
HPV45 E1	10	238	HPV45 E2	8	207
HPV45 E1	11	238	HPV45 E2	10	207
HPV45 E1	9	60	HPV45 E2	11	141
HPV45 E1	10	60	HPV45 E2	9	28
HPV45 E1	11	60	HPV45 E2	11	28

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV45 E2	11	204	HPV45 E2	8	229
HPV45 E2	8	171	HPV45 E2	9	208
HPV45 E2	8	212	HPV45 E2	10	276
HPV45 E2	9	212	HPV45 E2	8	227
HPV45 E2	9	8	HPV45 E2	10	227
HPV45 E2	10	8	HPV45 E2	8	155
HPV45 E2	9	148	HPV45 E2	10	155
HPV45 E2	10	148	HPV45 E2	11	155
HPV45 E2	8	50	HPV45 E2	10	51
HPV45 E2	11	50	HPV45 E2	11	233
HPV45 E2	11	237	HPV45 E2	8	209
HPV45 E2	10	225	HPV45 E2	11	209
HPV45 E2	9	70	HPV45 E2	9	277
HPV45 E2	10	70	HPV45 E2	9	228
HPV45 E2	8	361	HPV45 E2	10	214
HPV45 E2	9	36	HPV45 E2	8	159
HPV45 E2	11	146	HPV45 E2	9	159
HPV45 E2	8	57	HPV45 E2	9	353
HPV45 E2	9	57	HPV45 E2	11	353
HPV45 E2	8	74	HPV45 E2	10	326
HPV45 E2	10	74	HPV45 E2	11	326
HPV45 E2	11	74	HPV45 E2	10	98
HPV45 E2	8	77	HPV45 E2	11	98
HPV45 E2	9	77	HPV45 E2	8	313
HPV45 E2	8	72	HPV45 E2	8	317
HPV45 E2	10	72	HPV45 E2	10	317
HPV45 E2	8	154	HPV45 E6	9	63
HPV45 E2	9	154	HPV45 E6	10	63
HPV45 E2	11	154	HPV45 E6	8	37
HPV45 E2	11	88	HPV45 E6	9	37
HPV45 E2	8	14	HPV45 E6	11	37
HPV45 E2	9	14	HPV45 E6	8	18
HPV45 E2	8	10	HPV45 E6	11	18
HPV45 E2	9	256	HPV45 E6	11	88
HPV45 E2	9	336	HPV45 E6	8	47
HPV45 E2	11	83	HPV45 E6	9	47
HPV45 E2	9	341	HPV45 E6	10	47
HPV45 E2	10	341	HPV45 E6	8	30
HPV45 E2	8	301	HPV45 E6	10	30
HPV45 E2	10	301	HPV45 E6	10	60
HPV45 E2	9	187	HPV45 E6	9	93
HPV45 E2	9	33	HPV45 E6	10	93
HPV45 E2	10	33	HPV45 E6	11	93
HPV45 E2	9	357	HPV45 E6	9	36
HPV45 E2	10	357	HPV45 E6	10	36
HPV45 E2	8	109	HPV45 E6	8	83
HPV45 E2	9	347	HPV45 E6	11	83
HPV45 E2	9	332	HPV45 E6	8	95
HPV45 E2	8	265	HPV45 E6	9	95
HPV45 E2	9	265	HPV45 E6	9	22
HPV45 E2	8	289	HPV45 E6	10	22
HPV45 E2	11	189	HPV45 E6	8	114
HPV45 E2	11	246	HPV45 E6	8	7
HPV45 E2	9	90	HPV45 E6	11	7
HPV45 E2	11	90	HPV45 E6	8	41
HPV45 E2	11	4	HPV45 E6	9	41
HPV45 E2	8	15	HPV45 E6	8	23
HPV45 E2	11	15	HPV45 E6	9	23
HPV45 E2	9	215	HPV45 E6	11	23
HPV45 E2	11	275	HPV45 E6	10	28

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV45 E6	8	62	HPV45 L1	9	157
HPV45 E6	10	62	HPV45 L1	10	157
HPV45 E6	11	62	HPV45 L1	8	313
HPV45 E6	10	81	HPV45 L1	8	121
HPV45 E6	9	72	HPV45 L1	10	121
HPV45 E6	10	72	HPV45 L1	9	283
HPV45 E7	8	6	HPV45 L1	11	283
HPV45 E7	10	6	HPV45 L1	8	485
HPV45 E7	8	41	HPV45 L1	10	485
HPV45 E7	10	41	HPV45 L1	11	237
HPV45 E7	9	34	HPV45 L1	8	82
HPV45 E7	10	78	HPV45 L1	11	82
HPV45 E7	9	47	HPV45 L1	8	233
HPV45 E7	11	32	HPV45 L1	10	326
HPV45 E7	9	95	HPV45 L1	11	326
HPV45 E7	10	92	HPV45 L1	8	64
HPV45 E7	10	75	HPV45 L1	9	199
HPV45 E7	9	54	HPV45 L1	11	160
HPV45 E7	10	54	HPV45 L1	8	62
HPV45 E7	8	5	HPV45 L1	10	62
HPV45 E7	9	5	HPV45 L1	8	422
HPV45 E7	11	5	HPV45 L1	11	422
HPV45 E7	8	85	HPV45 L1	8	411
HPV45 E7	11	85	HPV45 L1	10	411
HPV45 E7	8	80	HPV45 L1	11	411
HPV45 E7	11	80	HPV45 L1	9	166
HPV45 E7	9	79	HPV45 L1	11	166
HPV45 E7	9	93	HPV45 L1	8	328
HPV45 E7	11	93	HPV45 L1	9	328
HPV45 E7	8	45	HPV45 L1	9	344
HPV45 E7	11	45	HPV45 L1	11	344
HPV45 L1	11	517	HPV45 L1	10	144
HPV45 L1	10	161	HPV45 L1	8	413
HPV45 L1	8	523	HPV45 L1	9	413
HPV45 L1	10	523	HPV45 L1	11	371
HPV45 L1	11	375	HPV45 L1	8	69
HPV45 L1	10	518	HPV45 L1	10	69
HPV45 L1	9	162	HPV45 L1	11	69
HPV45 L1	8	374	HPV45 L1	11	1
HPV45 L1	9	409	HPV45 L1	11	27
HPV45 L1	10	409	HPV45 L1	10	264
HPV45 L1	9	332	HPV45 L1	11	264
HPV45 L1	10	332	HPV45 L1	11	418
HPV45 L1	11	332	HPV45 L1	8	425
HPV45 L1	11	34	HPV45 L1	10	425
HPV45 L1	8	155	HPV45 L1	11	49
HPV45 L1	10	155	HPV45 L1	9	219
HPV45 L1	11	155	HPV45 L1	10	219
HPV45 L1	9	229	HPV45 L1	8	383
HPV45 L1	8	242	HPV45 L1	11	383
HPV45 L1	10	242	HPV45 L1	8	516
HPV45 L1	11	461	HPV45 L1	8	190
HPV45 L1	8	364	HPV45 L1	8	32
HPV45 L1	10	364	HPV45 L1	9	80
HPV45 L1	8	296	HPV45 L1	10	80
HPV45 L1	9	296	HPV45 L1	11	299
HPV45 L1	9	446	HPV45 L1	10	508
HPV45 L1	10	446	HPV45 L1	11	508
HPV45 L1	11	446	HPV45 L1	11	387
HPV45 L1	8	157	HPV45 L1	9	440

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV45 L1	11	440	HPV45 L1	9	477
HPV45 L1	10	501	HPV45 L1	9	320
HPV45 L1	8	87	HPV45 L1	8	393
HPV45 L1	9	87	HPV45 L1	10	393
HPV45 L1	11	87	HPV45 L2	9	6
HPV45 L1	9	253	HPV45 L2	8	381
HPV45 L1	10	253	HPV45 L2	10	381
HPV45 L1	10	180	HPV45 L2	8	327
HPV45 L1	9	290	HPV45 L2	11	327
HPV45 L1	9	367	HPV45 L2	9	114
HPV45 L1	8	56	HPV45 L2	10	201
HPV45 L1	9	265	HPV45 L2	9	382
HPV45 L1	10	265	HPV45 L2	11	382
HPV45 L1	11	265	HPV45 L2	8	357
HPV45 L1	8	158	HPV45 L2	9	423
HPV45 L1	9	158	HPV45 L2	10	328
HPV45 L1	8	93	HPV45 L2	11	328
HPV45 L1	10	93	HPV45 L2	11	303
HPV45 L1	11	93	HPV45 L2	8	340
HPV45 L1	9	486	HPV45 L2	10	340
HPV45 L1	9	426	HPV45 L2	11	340
HPV45 L1	11	426	HPV45 L2	8	273
HPV45 L1	11	65	HPV45 L2	10	273
HPV45 L1	10	521	HPV45 L2	8	343
HPV45 L1	11	115	HPV45 L2	9	343
HPV45 L1	10	238	HPV45 L2	11	343
HPV45 L1	8	368	HPV45 L2	9	109
HPV45 L1	10	376	HPV45 L2	11	109
HPV45 L1	9	519	HPV45 L2	10	148
HPV45 L1	10	35	HPV45 L2	8	456
HPV45 L1	11	35	HPV45 L2	11	200
HPV45 L1	8	414	HPV45 L2	9	162
HPV45 L1	11	414	HPV45 L2	8	296
HPV45 L1	9	522	HPV45 L2	10	296
HPV45 L1	11	522	HPV45 L2	11	296
HPV45 L1	8	163	HPV45 L2	9	122
HPV45 L1	11	330	HPV45 L2	11	157
HPV45 L1	9	442	HPV45 L2	8	306
HPV45 L1	10	442	HPV45 L2	8	368
HPV45 L1	8	520	HPV45 L2	10	368
HPV45 L1	11	520	HPV45 L2	8	64
HPV45 L1	10	462	HPV45 L2	9	64
HPV45 L1	9	365	HPV45 L2	11	64
HPV45 L1	11	365	HPV45 L2	10	62
HPV45 L1	8	329	HPV45 L2	11	62
HPV45 L1	8	441	HPV45 L2	8	188
HPV45 L1	10	441	HPV45 L2	10	188
HPV45 L1	11	441	HPV45 L2	8	25
HPV45 L1	9	102	HPV45 L2	11	25
HPV45 L1	11	102	HPV45 L2	10	206
HPV45 L1	10	44	HPV45 L2	10	183
HPV45 L1	11	44	HPV45 L2	9	433
HPV45 L1	8	92	HPV45 L2	10	433
HPV45 L1	9	92	HPV45 L2	11	433
HPV45 L1	11	92	HPV45 L2	8	37
HPV45 L1	8	54	HPV45 L2	9	37
HPV45 L1	10	54	HPV45 L2	11	37
HPV45 L1	10	174	HPV45 L2	8	134
HPV45 L1	8	127	HPV45 L2	10	134
HPV45 L1	10	196	HPV45 L2	8	292

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV45 L2	9	326	HPV45 L2	8	229
HPV45 L2	9	338	HPV45 L2	8	11
HPV45 L2	10	338	HPV45 L2	10	308
HPV45 L2	10	323	HPV45 L2	8	77
HPV45 L2	9	210	HPV45 L2	8	339
HPV45 L2	10	152	HPV45 L2	9	339
HPV45 L2	11	152	HPV45 L2	11	339
HPV45 L2	8	143	HPV45 L2	8	394
HPV45 L2	10	143	HPV45 L2	9	202
HPV45 L2	10	130	HPV45 L2	8	132
HPV45 L2	11	130	HPV45 L2	9	132
HPV45 L2	8	366	HPV45 L2	10	132
HPV45 L2	10	366	HPV45 L2	10	48
HPV45 L2	8	40	HPV45 L2	10	246
HPV45 L2	11	40	HPV45 L2	11	246
HPV45 L2	9	263	HPV45 L2	9	288
HPV45 L2	8	287	HPV45 L2	8	211
HPV45 L2	10	287	HPV45 L2	11	211
HPV45 L2	8	242	HPV45 L2	9	153
HPV45 L2	10	242	HPV45 L2	10	153
HPV45 L2	8	375	HPV45 L2	8	110
HPV45 L2	11	375	HPV45 L2	10	110
HPV45 L2	9	392	HPV45 L2	8	383
HPV45 L2	10	392	HPV45 L2	10	383
HPV45 L2	8	422	HPV45 L2	10	379
HPV45 L2	10	422	HPV45 L2	9	362
HPV45 L2	8	160	HPV45 L2	10	212
HPV45 L2	9	160	HPV45 L2	8	154
HPV45 L2	11	160	HPV45 L2	9	154
HPV45 L2	10	285	HPV45 L2	11	358
HPV45 L2	9	356	HPV45 L2	8	424
HPV45 L2	10	138	HPV45 L2	9	380
HPV45 L2	10	254	HPV45 L2	11	380
HPV45 L2	11	245	HPV45 L2	8	393
HPV45 L2	8	378	HPV45 L2	9	393
HPV45 L2	11	378	HPV45 L2	8	155
HPV45 L2	8	361	HPV45 L2	10	186
HPV45 L2	10	361	HPV45 L2	9	268
HPV45 L2	8	416	HPV45 L2	10	268
HPV45 L2	9	98	HPV45 L2	11	418
HPV45 L2	10	98	HPV45 L2	11	238
HPV45 L2	9	120	HPV45 L2	9	131
HPV45 L2	11	120	HPV45 L2	10	131
HPV45 L2	9	420	HPV45 L2	11	131
HPV45 L2	10	420	HPV45 L2	8	38
HPV45 L2	8	86	HPV45 L2	10	38
HPV45 L2	11	86	HPV45 L2	11	261
HPV45 L2	8	185	HPV45 L2	8	136
HPV45 L2	11	185	HPV45 L2	10	359
HPV45 L2	10	267	HPV45 L2	9	135
HPV45 L2	11	267	HPV45 L2	11	426
HPV45 L2	8	145	HPV45 L2	10	113
HPV45 L2	11	216	HPV45 L2	11	2
HPV45 L2	9	23	HPV45 L2	8	150
HPV45 L2	10	23	HPV45 L2	8	249
HPV45 L2	9	172	HPV45 L2	11	249
HPV45 L2	10	172	HPV45 L2	9	104
HPV45 L2	11	172	HPV45 L2	10	104
HPV45 L2	8	5	HPV45 L2	11	104
HPV45 L2	10	5	HPV45 L2	8	388

Table XIII
HLA-B*58 Supermotif Peptides

HPV45 L2	9	388	HPV56 E2	9	169
HPV45 L2	11	388	HPV56 E2	10	169
HPV45 L2	8	47	HPV56 E2	11	169
HPV45 L2	11	47	HPV56 E2	10	26
HPV45 L2	8	350	HPV56 E2	8	271
HPV45 L2	9	373	HPV56 E2	10	271
HPV45 L2	10	373	HPV56 E2	11	271
HPV45 L2	8	385	HPV56 E2	10	168
HPV45 L2	11	385	HPV56 E2	11	168
HPV45 L2	8	227	HPV56 E2	8	170
HPV45 L2	10	227	HPV56 E2	9	170
HPV45 L2	8	401	HPV56 E2	10	170
HPV56 E2	8	13	HPV56 E2	9	27
HPV56 E2	9	13	HPV56 E2	11	27
HPV56 E2	10	13	HPV56 E2	11	167
HPV56 E2	9	92	HPV56 E2	8	165
HPV56 E2	10	92	HPV56 E2	9	164
HPV56 E2	11	92	HPV56 E2	8	75
HPV56 E2	8	195	HPV56 E2	11	179
HPV56 E2	11	195	HPV56 E2	10	150
HPV56 E2	9	140	HPV56 E2	9	142
HPV56 E2	11	140	HPV56 E2	10	35
HPV56 E2	8	39	HPV56 E2	11	35
HPV56 E2	10	117	HPV56 E2	9	270
HPV56 E2	11	117	HPV56 E2	11	270
HPV56 E2	9	134	HPV56 E2	8	278
HPV56 E2	8	23	HPV56 E2	8	111
HPV56 E2	8	288	HPV56 E2	11	111
HPV56 E2	11	288	HPV56 E6	11	89
HPV56 E2	9	66	HPV56 E6	8	50
HPV56 E2	10	66	HPV56 E6	8	92
HPV56 E2	11	66	HPV56 E6	11	92
HPV56 E2	11	201	HPV56 E6	8	48
HPV56 E2	10	20	HPV56 E6	9	48
HPV56 E2	11	20	HPV56 E6	10	48
HPV56 E2	8	11	HPV56 E6	10	131
HPV56 E2	10	11	HPV56 E6	9	94
HPV56 E2	11	11	HPV56 E6	10	94
HPV56 E2	8	9	HPV56 E6	11	94
HPV56 E2	10	9	HPV56 E6	10	31
HPV56 E2	11	258	HPV56 E6	9	18
HPV56 E2	8	233	HPV56 E6	10	18
HPV56 E2	10	163	HPV56 E6	8	113
HPV56 E2	11	108	HPV56 E6	9	40
HPV56 E2	8	295	HPV56 E6	10	40
HPV56 E2	9	295	HPV56 E6	11	110
HPV56 E2	10	295	HPV56 E6	11	145
HPV56 E2	11	25	HPV56 E6	8	42
HPV56 E2	8	46	HPV56 E6	9	13
HPV56 E2	9	292	HPV56 E6	10	13
HPV56 E2	11	292	HPV56 E6	10	146
HPV56 E2	9	216	HPV56 E6	9	135
HPV56 E2	8	14	HPV56 E6	8	63
HPV56 E2	9	14	HPV56 E6	9	63
HPV56 E2	10	196	HPV56 E6	10	63
HPV56 E2	8	143	HPV56 E6	11	63
HPV56 E2	11	143	HPV56 E6	9	73
HPV56 E2	10	144	HPV56 E6	10	73
HPV56 E2	9	272	HPV56 E6	8	84
HPV56 E2	10	272	HPV56 E6	11	84

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV56 E7	11	30	HPV56 L1	9	206
HPV56 E7	9	92	HPV56 L1	8	25
HPV56 E7	11	92	HPV56 L1	9	25
HPV56 E7	8	56	HPV56 L1	10	25
HPV56 E7	9	15	HPV56 L1	8	331
HPV56 E7	9	94	HPV56 L1	10	331
HPV56 E7	8	6	HPV56 L1	11	331
HPV56 E7	10	6	HPV56 L1	8	73
HPV56 E7	8	52	HPV56 L1	8	506
HPV56 E7	9	52	HPV56 L1	9	506
HPV56 E7	10	52	HPV56 L1	8	71
HPV56 E7	11	49	HPV56 L1	9	71
HPV56 E7	9	77	HPV56 L1	10	71
HPV56 E7	10	77	HPV56 L1	8	378
HPV56 E7	10	31	HPV56 L1	11	378
HPV56 E7	8	78	HPV56 L1	10	181
HPV56 E7	9	78	HPV56 L1	8	414
HPV56 L1	11	58	HPV56 L1	9	414
HPV56 L1	8	381	HPV56 L1	10	414
HPV56 L1	10	381	HPV56 L1	11	414
HPV56 L1	8	327	HPV56 L1	8	334
HPV56 L1	8	514	HPV56 L1	8	251
HPV56 L1	8	444	HPV56 L1	9	251
HPV56 L1	10	444	HPV56 L1	9	93
HPV56 L1	11	444	HPV56 L1	10	93
HPV56 L1	10	37	HPV56 L1	9	474
HPV56 L1	11	37	HPV56 L1	11	474
HPV56 L1	9	195	HPV56 L1	8	222
HPV56 L1	8	389	HPV56 L1	8	78
HPV56 L1	9	389	HPV56 L1	10	78
HPV56 L1	8	274	HPV56 L1	8	416
HPV56 L1	9	274	HPV56 L1	9	416
HPV56 L1	10	274	HPV56 L1	10	151
HPV56 L1	11	274	HPV56 L1	9	385
HPV56 L1	10	486	HPV56 L1	9	439
HPV56 L1	8	176	HPV56 L1	11	36
HPV56 L1	9	60	HPV56 L1	9	421
HPV56 L1	10	60	HPV56 L1	11	421
HPV56 L1	11	60	HPV56 L1	10	271
HPV56 L1	8	162	HPV56 L1	11	271
HPV56 L1	9	236	HPV56 L1	10	376
HPV56 L1	11	236	HPV56 L1	8	428
HPV56 L1	8	369	HPV56 L1	10	428
HPV56 L1	10	369	HPV56 L1	9	91
HPV56 L1	9	337	HPV56 L1	11	91
HPV56 L1	10	337	HPV56 L1	9	226
HPV56 L1	11	337	HPV56 L1	10	226
HPV56 L1	8	249	HPV56 L1	11	197
HPV56 L1	10	249	HPV56 L1	11	511
HPV56 L1	11	249	HPV56 L1	8	41
HPV56 L1	10	164	HPV56 L1	10	329
HPV56 L1	11	164	HPV56 L1	8	467
HPV56 L1	8	303	HPV56 L1	9	467
HPV56 L1	9	303	HPV56 L1	11	467
HPV56 L1	9	290	HPV56 L1	8	50
HPV56 L1	8	488	HPV56 L1	9	50
HPV56 L1	10	488	HPV56 L1	8	522
HPV56 L1	9	148	HPV56 L1	9	260
HPV56 L1	10	148	HPV56 L1	10	260
HPV56 L1	8	240	HPV56 L1	9	297

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV56 L1	11	297	HPV56 L2	11	357
HPV56 L1	9	349	HPV56 L2	8	169
HPV56 L1	11	349	HPV56 L2	9	114
HPV56 L1	11	519	HPV56 L2	9	109
HPV56 L1	10	372	HPV56 L2	11	109
HPV56 L1	8	65	HPV56 L2	10	94
HPV56 L1	9	272	HPV56 L2	11	94
HPV56 L1	10	272	HPV56 L2	10	398
HPV56 L1	11	272	HPV56 L2	11	398
HPV56 L1	8	417	HPV56 L2	8	457
HPV56 L1	11	417	HPV56 L2	8	437
HPV56 L1	10	520	HPV56 L2	9	437
HPV56 L1	8	100	HPV56 L2	8	382
HPV56 L1	10	100	HPV56 L2	10	382
HPV56 L1	9	165	HPV56 L2	11	200
HPV56 L1	10	165	HPV56 L2	8	296
HPV56 L1	11	74	HPV56 L2	10	296
HPV56 L1	10	379	HPV56 L2	9	122
HPV56 L1	8	261	HPV56 L2	8	287
HPV56 L1	9	261	HPV56 L2	10	287
HPV56 L1	11	261	HPV56 L2	9	51
HPV56 L1	9	489	HPV56 L2	8	314
HPV56 L1	9	373	HPV56 L2	10	314
HPV56 L1	9	380	HPV56 L2	8	64
HPV56 L1	11	380	HPV56 L2	9	64
HPV56 L1	11	335	HPV56 L2	11	64
HPV56 L1	9	445	HPV56 L2	10	48
HPV56 L1	10	445	HPV56 L2	8	75
HPV56 L1	8	215	HPV56 L2	10	75
HPV56 L1	9	215	HPV56 L2	9	434
HPV56 L1	10	215	HPV56 L2	10	434
HPV56 L1	11	215	HPV56 L2	11	434
HPV56 L1	9	370	HPV56 L2	8	25
HPV56 L1	8	326	HPV56 L2	11	25
HPV56 L1	9	326	HPV56 L2	8	258
HPV56 L1	9	513	HPV56 L2	10	206
HPV56 L1	9	443	HPV56 L2	8	62
HPV56 L1	11	443	HPV56 L2	10	62
HPV56 L1	8	99	HPV56 L2	11	62
HPV56 L1	9	99	HPV56 L2	10	60
HPV56 L1	11	99	HPV56 L2	8	310
HPV56 L1	10	53	HPV56 L2	10	310
HPV56 L1	11	53	HPV56 L2	11	310
HPV56 L1	10	87	HPV56 L2	8	190
HPV56 L1	9	214	HPV56 L2	11	190
HPV56 L1	10	214	HPV56 L2	10	221
HPV56 L1	11	214	HPV56 L2	11	221
HPV56 L1	8	134	HPV56 L2	9	326
HPV56 L2	9	222	HPV56 L2	10	323
HPV56 L2	10	222	HPV56 L2	9	210
HPV56 L2	9	383	HPV56 L2	8	182
HPV56 L2	11	383	HPV56 L2	11	182
HPV56 L2	11	303	HPV56 L2	11	157
HPV56 L2	10	246	HPV56 L2	8	143
HPV56 L2	11	246	HPV56 L2	10	143
HPV56 L2	9	367	HPV56 L2	10	130
HPV56 L2	10	14	HPV56 L2	11	130
HPV56 L2	9	6	HPV56 L2	8	229
HPV56 L2	11	260	HPV56 L2	8	38
HPV56 L2	10	357	HPV56 L2	10	38

Table XIII
HLA-B58 Supermotif Peptides

HPV56 L2	8	263	HPV56 L2	8	133
HPV56 L2	9	263	HPV56 L2	9	133
HPV56 L2	10	338	HPV56 L2	11	133
HPV56 L2	11	338	HPV56 L2	11	147
HPV56 L2	10	380	HPV56 L2	8	110
HPV56 L2	9	23	HPV56 L2	10	110
HPV56 L2	10	23	HPV56 L2	8	154
HPV56 L2	11	361	HPV56 L2	9	154
HPV56 L2	9	342	HPV56 L2	10	154
HPV56 L2	10	342	HPV56 L2	9	79
HPV56 L2	11	342	HPV56 L2	10	212
HPV56 L2	9	385	HPV56 L2	11	212
HPV56 L2	8	239	HPV56 L2	10	183
HPV56 L2	10	239	HPV56 L2	8	134
HPV56 L2	11	239	HPV56 L2	10	134
HPV56 L2	10	285	HPV56 L2	10	148
HPV56 L2	8	86	HPV56 L2	11	414
HPV56 L2	11	86	HPV56 L2	8	390
HPV56 L2	11	245	HPV56 L2	10	186
HPV56 L2	10	267	HPV56 L2	10	261
HPV56 L2	11	267	HPV56 L2	11	261
HPV56 L2	10	78	HPV56 L2	9	131
HPV56 L2	9	98	HPV56 L2	10	131
HPV56 L2	10	98	HPV56 L2	11	131
HPV56 L2	9	410	HPV56 L2	8	386
HPV56 L2	10	410	HPV56 L2	11	386
HPV56 L2	8	185	HPV56 L2	8	136
HPV56 L2	11	185	HPV56 L2	9	288
HPV56 L2	8	145	HPV56 L2	9	135
HPV56 L2	10	328	HPV56 L2	11	2
HPV56 L2	11	328	HPV56 L2	8	280
HPV56 L2	10	421	HPV56 L2	8	270
HPV56 L2	11	421	HPV56 L2	10	270
HPV56 L2	8	364	HPV56 L2	11	270
HPV56 L2	10	364	HPV56 L2	8	366
HPV56 L2	9	172	HPV56 L2	10	366
HPV56 L2	10	172	HPV56 L2	8	249
HPV56 L2	11	172	HPV56 L2	10	152
HPV56 L2	8	306	HPV56 L2	11	152
HPV56 L2	10	306	HPV56 L2	8	389
HPV56 L2	8	11	HPV56 L2	9	389
HPV56 L2	8	5	HPV56 L2	11	236
HPV56 L2	10	5	HPV56 L2	9	104
HPV56 L2	11	370	HPV56 L2	10	104
HPV56 L2	9	339	HPV56 L2	8	84
HPV56 L2	10	339	HPV56 L2	9	84
HPV56 L2	11	13	HPV56 L2	10	84
HPV56 L2	8	435	HPV56 L2	8	40
HPV56 L2	9	435	HPV56 L2	11	40
HPV56 L2	10	435	HPV56 L2	8	351
HPV56 L2	11	435	HPV56 L2	11	351
HPV56 L2	10	362	HPV56 L2	8	402
HPV56 L2	8	132			
HPV56 L2	9	132			
HPV56 L2	10	132			
HPV56 L2	9	153			
HPV56 L2	10	153			
HPV56 L2	11	153			
HPV56 L2	8	211			
HPV56 L2	11	211			

SF 1168117 v1

Table XIII A. HPV6A
HLA-B58 Supermotif Peptides

2	3	4			
E6	9	62	E2	8	260
L1	9	234	L2	10	204
L1	10	234	E1	9	42
L1	11	234	E1	10	42
L2	10	329	E1	9	134
L2	11	329	L2	11	266
E5	8	9	E1	8	387
E5	9	9	E1	9	53
E5	10	9	E7	8	62
E1	11	206	E1	9	353
E1	10	318	E1	10	353
L2	9	340	E7	9	44
L2	10	340	E7	11	44
E4	8	2	E7	10	31
E4	10	2	E2	9	143
E4	11	2	E2	10	143
E2	11	322	E2	8	141
L2	9	288	E2	11	141
L1	9	36	L2	10	344
E6	8	6	L1	9	198
E6	11	6	E1	9	481
E1	11	330	E1	11	481
E2	10	197	E1	10	73
L1	9	342	L1	8	331
L1	11	22	L1	10	331
E1	11	296	L2	11	369
E4	9	61	E1	8	534
L2	10	14	L1	11	411
E1	8	525	E1	9	71
E1	9	525	E1	9	178
E6	11	10	E2	11	174
E1	10	77	L2	9	274
E1	11	77	E1	10	250
E6	11	64	E1	8	143
E1	9	234	E2	8	66
E1	11	234	E2	10	66
E2	8	124	L2	8	173
E2	9	124	E1	11	336
E2	10	124	L1	9	299
E2	11	124	L1	10	299
L1	9	157	L1	11	299
L1	10	341	E1	11	100
E1	8	406	E1	8	373
L1	9	374	E1	8	103
L1	10	374	E1	11	103
E7	9	71	E2	8	80
E1	10	14	E2	10	80
E1	11	14	E2	8	293
E6	8	131	E2	10	293
E6	11	131	E4	11	55
E2	8	9	E2	11	39
E2	10	9	E7	10	73
E2	11	9	E7	11	73
E1	8	524	E6	9	92
E1	9	524	E6	10	92
E1	10	524	E6	11	92
L1	9	24	L2	8	135
L1	10	24	L2	10	135
L1	11	24	E4	9	75
			L1	11	206

Table XIII A. HPV6A
HLA-B58 Supermotif Peptides

L1	8	80	E4	10	90
L1	9	80	E1	9	415
L2	9	442	E1	8	189
L2	11	442	E1	10	189
L1	10	49	E1	11	189
L1	11	49	E2	8	330
L1	8	450	L1	8	35
L1	10	450	L1	10	35
E1	9	587	E2	9	338
L1	8	202	E2	10	338
L2	8	314	E1	10	246
L2	10	314	E1	11	246
E1	8	11	E2	9	149
E1	9	11	E2	10	149
E1	10	11	E2	11	149
L2	10	431	E1	11	176
L2	11	431	E6	8	25
L1	8	275	E6	9	25
L2	10	62	L1	8	387
L2	11	62	L1	11	387
E1	10	431	E4	10	26
L2	10	48	L2	8	306
L1	10	293	E1	9	581
L1	11	293	L2	11	149
L2	11	303	E5	9	8
E1	10	632	E5	10	8
E1	8	88	E5	11	8
E1	11	88	L2	8	40
E2	8	179	L2	11	40
E2	10	179	E1	9	98
E2	11	189	E1	11	376
E1	8	191	E5	8	22
E1	9	191	E5	10	22
L2	8	215	E5	11	22
L2	10	215	L2	8	326
L2	11	215	L2	10	326
L2	8	25	L2	8	287
L2	11	25	L2	10	287
L2	8	64	L2	11	180
L2	9	64	E1	9	32
L2	11	64	E5	10	37
E1	8	436	E5	11	37
E1	9	436	E1	8	248
E1	11	436	E1	9	248
E1	11	145	E1	8	492
E7	9	85	E1	9	492
L1	9	407	E1	10	500
L1	10	407	E1	11	500
L2	10	413	E1	8	327
E1	8	467	L2	11	323
E1	10	467	E1	8	106
E1	11	467	E1	10	106
E1	9	147	L2	8	405
L2	8	75	L2	8	429
L1	9	222	E1	11	56
L1	10	222	E1	9	571
E5	8	11	E1	10	571
E5	10	11	L1	8	376
E5	11	11	L1	10	376
E4	8	90	L1	11	376

Table XIII A. HPV6A
HLA-B58 Supermotif Peptides

E1	11	341	E1	9	358
L2	11	82	L2	9	23
L2	9	185	L2	10	23
L2	11	185	E6	9	121
L2	11	131	E1	9	555
L1	10	187	E1	10	555
L1	11	187	E1	11	555
E4	11	83	E5	8	49
L2	8	247	E5	9	49
E2	10	45	E5	10	49
E1	11	553	E5	11	49
E2	8	325	E5	11	70
E2	9	325	E1	8	268
E2	11	325	E1	9	268
L1	9	311	E1	10	268
L1	11	311	E1	11	268
E6	11	123	E1	8	115
E1	10	228	L2	8	372
E1	11	228	E6	9	38
L1	8	213	E6	11	38
E1	10	286	E5	8	61
E1	8	484	E5	9	61
E1	9	484	E5	10	61
E1	11	484	L1	10	233
E2	9	84	L1	11	233
E2	11	84	E4	8	1
E6	10	18	E4	9	1
E4	8	42	E4	11	1
E1	8	231	L2	8	87
E1	9	231	L2	11	87
L1	10	56	L1	11	383
E2	8	165	E1	10	546
E1	8	351	E1	11	489
E1	11	351	L2	8	115
E4	9	13	E2	9	71
E4	10	13	E2	8	249
E4	10	60	E2	11	249
L1	8	42	E6	8	36
L1	10	42	E6	9	36
L1	8	378	E6	11	36
L1	9	378	E1	8	607
E1	10	218	E1	11	607
L1	8	439	L2	8	270
E2	8	51	L2	10	270
E2	9	51	L2	11	270
E1	8	458	E1	10	389
E1	9	259	E6	9	5
E1	10	259	E1	11	600
E6	8	22	E1	8	270
E6	11	22	E1	9	270
E1	9	605	E1	10	270
E1	10	605	E1	11	270
L1	9	401	L1	8	352
L2	8	390	L1	11	352
L2	9	390	E4	9	57
L2	10	390	E4	10	57
L2	8	240	E1	8	59
L2	10	240	E1	9	59
E1	8	132	E1	8	395
E1	11	132	E1	9	395

Table XIII A. HPV6A
HLA-B58 Supermotif Peptides

E2	9	279	E2	11	233
E2	10	279	E1	10	128
E1	8	634	E1	8	344
E2	8	281	E1	8	205
E2	10	281	E1	8	391
E1	8	504	L1	9	259
E1	11	504	L2	8	227
E2	9	22	L1	10	53
E2	10	22	L2	8	11
L2	8	38	L2	10	308
L2	10	38	L1	8	472
E1	11	96	L1	11	334
E2	8	127	E1	8	288
E2	11	127	E1	11	288
L1	8	289	E1	10	324
L2	9	385	E1	11	324
L2	10	237	L1	9	476
L2	11	237	E1	9	293
L2	8	124	L1	8	279
L2	9	285	L1	9	279
L2	10	285	L1	10	279
L2	8	139	L1	8	379
E5	8	78	L1	11	379
E5	9	78	L2	11	111
E5	10	78	L2	11	77
E2	8	216	E6	11	3
E2	11	196	L2	10	181
L2	9	99	E2	8	283
L2	10	99	L2	11	13
L1	8	4	E6	8	9
L2	8	80	E2	9	282
L1	9	391	L1	11	297
L1	11	391	E7	9	32
L2	10	163	L1	9	451
L2	9	408	L2	9	133
E2	9	354	L2	10	133
E2	10	354	E1	9	506
L2	8	183	E1	10	506
L2	11	183	L2	8	391
E4	8	67	L2	9	391
L1	11	426	L1	11	85
L2	9	359	L1	11	38
L1	8	90	E1	10	505
L2	8	328	E1	11	505
L2	11	328	L1	8	37
E1	10	636	E2	9	224
E1	11	636	E2	8	225
L1	8	177	E2	9	200
L1	10	177	L1	9	347
L1	11	177	E2	8	23
E1	11	399	E2	9	23
L2	8	400	E2	11	23
E1	8	314	E4	8	86
E1	9	314	E4	10	86
E1	10	314	E2	9	180
L1	10	466	E5	8	14
E2	9	245	E5	9	14
L1	9	210	E5	11	14
L1	11	210	L1	10	335
E2	8	103	L2	10	374

Table XIII A. HPV6A
HLA-B58 Supermotif Peptides

L2	9	241	E5	9	62
E6	10	7	E5	11	62
E2	8	201	L1	9	332
E1	10	289	L2	9	151
E1	11	289	L2	10	151
E2	10	190	L1	11	345
E1	10	331	E4	10	84
E1	11	331	E5	9	12
L1	11	7	E5	10	12
L1	8	348	E5	11	12
L1	11	348	L2	9	136
E6	9	40	L2	11	136
E1	8	192	L2	10	150
L2	8	420	L2	11	150
L2	9	420	E4	8	76
L2	10	420	E6	11	87
L2	8	409	L2	8	386
L2	11	409	E4	9	91
L2	9	216	E1	11	317
L2	10	216	L2	8	339
E6	9	8	L2	10	339
L2	10	83	L2	11	339
L2	11	83	E1	10	239
L2	8	186	L2	8	97
L2	10	186	L2	9	97
L2	8	147	L2	11	97
L2	9	147	E1	8	291
L2	8	152	E1	9	291
L2	9	152	E1	11	291
L2	10	132	E2	10	64
L2	11	132	L1	10	114
L1	10	346	L1	8	62
E4	9	85	L1	9	62
E4	11	85	L1	11	62
E5	8	13	E5	8	29
E5	9	13	E5	9	29
E5	10	13	E2	9	206
L2	11	373	L1	10	17
L1	8	280	L1	11	17
L1	9	280	L2	9	105
L1	9	188	L2	10	105
L1	10	188	E1	11	92
E5	8	44	L1	8	296
E5	9	44	E2	10	223
E5	10	44	E2	8	199
E5	11	44	E2	10	199
E6	8	39	L2	10	259
E6	10	39	L2	11	144
E1	8	232	L2	9	419
E1	11	232	L2	10	419
L1	8	223	L2	11	419
L1	9	223	E7	11	55
L1	11	223	E7	8	6
E6	8	142	E7	10	6
E1	9	585	L2	8	364
E1	11	585	L2	9	364
E6	10	11	L2	8	165
L2	8	137	L2	10	379
L2	10	137	L1	8	27
E5	8	62	L2	9	146

Table XIII A. HPV6A
HLA-B58 Supermotif Peptides

L2	10	146
E1	10	584
L1	8	97
E2	8	92
E2	10	92
E2	11	92
E6	8	141
E6	9	141
E4	10	72
E6	8	61
E6	10	61
L2	9	349
E6	8	82
E1	11	262
E1	11	76
E6	8	46
E6	9	46
E6	10	46
E2	8	87
L2	8	225
L2	10	225
L2	10	296
E6	8	44
E6	10	44
E6	11	44
E2	9	159
E2	10	159
E2	11	159
L1	9	350
L1	10	350
E2	10	214
E5	9	43
E5	10	43
E5	11	43

Table XIII B HPV6B
HLA-B58 Supermotif Peptides

2	3	4			
E6	9	62	L1	11	24
L1	9	234	E2	9	338
L1	10	234	E2	10	338
L1	11	234	E2	8	260
L2	10	329	L2	10	204
L2	11	329	E1	9	42
E5A	8	9	E1	10	42
E5A	9	9	E1	9	134
E5A	10	9	L2	11	266
E1	11	206	E1	8	387
E1	10	318	E1	9	53
L2	9	340	E7	8	62
L2	10	340	E1	9	353
E4	8	12	E1	10	353
E4	10	12	E7	9	44
E4	11	12	E7	11	44
L2	9	288	E7	10	31
E2	11	322	L2	10	344
L1	9	36	L1	9	198
E6	8	6	E1	9	481
E6	11	6	E1	11	481
E1	11	330	E1	10	73
E2	10	197	L1	8	331
L1	9	342	L1	10	331
L1	11	22	E5B	8	11
E1	11	296	E5B	9	11
E4	9	71	E2	9	143
L2	10	14	E2	10	143
E1	8	525	L2	11	369
E1	9	525	E1	8	534
E6	11	10	L1	11	411
E1	10	77	E1	9	71
E1	11	77	E1	9	178
E6	11	64	E2	11	174
E5B	8	20	L2	9	274
E5B	10	20	E1	10	250
E5B	11	20	E1	8	143
E2	8	124	E2	8	66
E2	9	124	E2	10	66
E2	10	124	L2	8	173
E2	11	124	E1	11	336
L1	9	157	L1	9	299
L1	10	341	L1	10	299
E1	8	406	L1	11	299
L1	9	374	E1	11	100
L1	10	374	E1	8	373
E7	9	71	E1	8	103
E1	10	14	E1	11	103
E1	11	14	E2	8	80
E6	8	131	E2	10	80
E6	11	131	E2	8	293
E2	8	9	E2	10	293
E2	10	9	E4	11	65
E2	11	9	E2	11	39
E1	8	524	E7	10	73
E1	9	524	E7	11	73
E1	10	524	E6	9	92
L1	9	24	E6	10	92
L1	10	24	E6	11	92
			L2	8	135

Table XIII B HPV6B
HLA-B58 Supermotif Peptides

L2	10	135	L1	9	222
E4	9	85	L1	10	222
L1	11	206	E5A	8	11
L1	8	80	E5A	10	11
L1	9	80	E5A	11	11
L2	9	442	E4	8	100
L2	11	442	E4	10	100
L1	10	49	E1	9	415
L1	11	49	E1	8	189
L2	8	415	E1	10	189
L1	8	450	E1	11	189
L1	10	450	E2	8	330
E1	9	587	L1	8	35
L1	8	202	L1	10	35
E4	8	2	E1	10	246
E4	9	2	E1	11	246
E4	10	2	E2	9	149
L2	8	314	E2	10	149
L2	10	314	E2	11	149
E1	8	11	E1	11	176
E1	9	11	E6	8	25
E1	10	11	E6	9	25
L2	10	431	L1	8	387
L2	11	431	L1	11	387
L1	8	275	E4	10	36
L2	10	62	L2	8	306
L2	11	62	E1	9	581
E1	10	431	L2	11	149
L2	10	48	E5A	9	8
L1	10	293	E5A	10	8
L1	11	293	E5A	11	8
L2	11	303	L2	8	40
E1	10	632	L2	11	40
E1	8	88	E1	9	98
E1	11	88	E1	11	376
E2	8	179	E5A	8	22
E2	10	179	E5A	10	22
E2	11	189	E5A	11	22
E1	8	191	L2	8	326
E1	9	191	L2	10	326
L2	8	215	L2	8	287
L2	10	215	L2	10	287
L2	11	215	L2	11	180
L2	8	25	E1	9	32
L2	11	25	E1	8	248
L2	8	64	E1	9	248
L2	9	64	E5A	10	37
L2	11	64	E5A	11	37
E1	8	436	E1	8	492
E1	9	436	E1	9	492
E1	11	436	E2	8	356
E1	11	145	E2	10	356
L1	9	407	E1	10	500
L1	10	407	E1	11	500
E7	9	85	E1	8	327
L2	11	412	L2	11	323
E1	8	467	E1	8	106
E1	10	467	E1	10	106
E1	11	467	L2	8	404
E1	9	147	L2	8	429

Table XIII B HPV6B
HLA-B58 Supermotif Peptides

E1	11	56	E1	8	132
E1	9	571	E1	11	132
E1	10	571	E1	9	358
L1	8	376	L2	9	23
L1	10	376	L2	10	23
L1	11	376	E6	9	121
E1	11	341	E1	8	458
L2	11	82	E1	9	555
L2	11	131	E1	10	555
L1	10	187	E1	11	555
L1	11	187	E5A	8	49
E4	11	93	E5A	9	49
L2	8	247	E5A	10	49
E2	10	45	E5A	11	49
E1	11	553	E5A	11	70
E2	8	325	E1	8	268
E2	9	325	E1	9	268
E2	11	325	E1	10	268
L1	9	311	E1	11	268
L1	11	311	E1	8	115
E6	11	123	L2	8	372
E1	8	228	E6	9	38
E1	10	228	E6	11	38
E1	11	228	E5A	8	61
L1	8	213	E5A	9	61
E1	10	286	E5A	10	61
E1	8	484	L1	10	233
E1	9	484	L1	11	233
E1	11	484	E4	8	11
E6	10	18	E4	9	11
E4	8	52	E4	11	11
E1	8	231	L2	8	87
E1	9	231	L2	11	87
L1	10	56	L1	11	383
E2	8	165	E1	10	546
E1	8	351	E1	11	489
E1	11	351	L2	8	115
E4	9	23	E2	9	71
E4	10	23	E2	8	249
E4	10	70	E2	11	249
L1	8	42	E6	8	36
L1	10	42	E6	9	36
L1	8	378	E6	11	36
L1	9	378	L2	8	270
E1	10	218	L2	10	270
L1	8	439	L2	11	270
E2	8	51	E1	10	389
E2	9	51	E6	9	5
L2	8	390	E1	11	600
L2	9	390	E1	8	270
E1	9	259	E1	9	270
E1	10	259	E1	10	270
E6	8	22	E1	11	270
E6	11	22	L1	8	352
E1	9	605	L1	11	352
E1	10	605	E1	8	59
L1	9	401	E1	9	59
L2	8	240	E1	8	395
L2	10	240	E1	9	395
E5B	11	3	E2	9	279

Table XIII B HPV6B
HLA-B58 Supermotif Peptides

E2	10	279	E1	10	314
E4	9	67	L1	10	466
E4	10	67	E2	9	245
E1	8	634	L1	9	210
E2	8	281	L1	11	210
E2	10	281	E2	8	103
E1	8	504	E2	11	233
E1	11	504	E1	10	128
E2	9	22	L2	8	75
E2	10	22	E1	8	344
L2	8	38	E1	8	205
L2	10	38	E1	8	391
E1	11	96	L1	9	259
E2	8	127	L2	8	227
E2	11	127	L1	10	53
E1	8	607	L2	8	11
E1	11	607	L2	10	308
L1	8	289	L1	8	472
L2	8	385	L1	11	334
L2	10	237	E1	8	288
L2	11	237	E1	11	288
L2	8	124	E2	9	84
L2	9	285	E2	11	84
L2	10	285	E1	10	324
L2	8	139	E1	11	324
L2	8	420	L1	9	476
L2	9	420	E1	9	293
L2	10	420	L1	8	279
E5A	8	78	L1	9	279
E5A	9	78	L1	10	279
E5A	10	78	L1	8	379
E2	8	216	L1	11	379
E2	11	196	L2	11	111
L2	9	99	L2	11	77
L2	10	99	E6	11	3
L1	8	4	L2	10	181
L2	8	80	E2	8	283
L1	9	391	L2	11	13
L1	11	391	E6	8	9
L2	10	163	E2	9	282
L2	9	407	L1	11	297
E2	9	354	E7	9	32
E2	10	354	L1	9	451
E4	8	77	L2	9	133
L1	11	426	L2	10	133
L2	9	359	E1	9	506
L1	8	90	E1	10	506
L2	8	183	E2	10	323
L2	11	183	E2	11	323
L2	8	328	L1	11	85
L2	11	328	L1	11	38
E1	10	636	E1	10	505
E1	11	636	E1	11	505
L1	8	177	L1	8	37
L1	10	177	E2	9	224
L1	11	177	E2	8	225
E1	11	399	E2	9	200
L2	8	399	L1	9	347
E1	8	314	E2	8	23
E1	9	314	E2	9	23

Table XIII B HPV6B
HLA-B58 Supermotif Peptides

E2	11	23	E5B	8	63
E5A	8	14	E5B	9	63
E5A	9	14	E1	9	585
E5A	11	14	E1	11	585
E4	8	96	E6	10	11
E4	10	96	L2	8	137
E2	9	180	L2	10	137
L1	10	335	E5A	8	62
L2	10	374	E5A	9	62
L2	9	241	E5A	11	62
E6	10	7	L1	9	332
E2	8	201	L2	9	151
E1	10	289	L2	10	151
E1	11	289	L1	11	345
E2	10	190	E5A	9	12
E1	10	331	E5A	10	12
E1	11	331	E5A	11	12
L1	11	7	E4	10	94
L1	8	348	L2	9	136
L1	11	348	L2	11	136
E6	9	40	L2	10	150
E1	8	192	L2	11	150
L2	8	408	E4	8	86
L2	11	408	E6	11	87
L2	9	216	L2	11	386
L2	10	216	E4	9	101
E6	9	8	E2	11	212
L2	10	83	E1	11	317
L2	11	83	L2	8	339
L2	8	186	L2	10	339
L2	10	186	L2	11	339
L2	8	147	E1	10	239
L2	9	147	L2	8	97
L2	8	152	L2	9	97
L2	9	152	L2	11	97
L2	10	132	E1	8	291
L2	11	132	E1	9	291
L1	10	346	E1	11	291
E5A	8	13	E2	10	64
E5A	9	13	L1	10	114
E5A	10	13	L1	8	62
E4	9	95	L1	9	62
E4	11	95	L1	11	62
L2	11	373	E5A	8	29
L1	8	280	E5A	9	29
L1	9	280	E2	9	206
L1	9	188	L1	10	17
L1	10	188	L1	11	17
E5A	8	44	L2	9	105
E5A	9	44	L2	10	105
E5A	10	44	E1	11	92
E5A	11	44	L1	8	296
E6	8	39	E2	10	223
E6	10	39	E2	8	199
L1	8	223	E2	10	199
L1	9	223	L2	10	259
L1	11	223	L2	11	144
E1	8	232	E7	11	55
E1	11	232	E7	8	6
E6	8	142	E7	10	6

Table XIII B HPV6B
HLA-B58 Supermotif Peptides

E5B	11	58
L2	8	364
L2	9	364
L2	10	418
L2	11	418
L2	8	165
L2	10	379
L1	8	27
L2	9	185
L2	11	185
L2	9	146
L2	10	146
E1	10	584
L1	8	97
E2	8	92
E2	10	92
E2	11	92
E6	8	141
E6	9	141
E4	10	82
E6	8	61
E6	10	61
L2	9	349
E6	8	82
E1	11	262
E1	11	76
E6	8	46
E6	9	46
E6	10	46
E2	8	87
L2	8	225
L2	10	225
L2	10	296
E6	8	44
E6	10	44
E6	11	44
E2	9	159
E2	10	159
E2	11	159
L1	9	350
L1	10	350
E2	9	214
E2	10	214
E5A	9	43
E5A	10	43
E5A	11	43
E5B	8	62
E5B	9	62
E5B	10	62

SF 1168121 v1

Table XIII C. HPV11
HLA-B58 Supermotif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>			
E5	8	9	E1	10	250
E5	9	9	E1	10	73
E5	10	9	E1	8	607
E6	9	62	E1	11	607
L1	9	235	E7	9	44
L1	10	235	E7	11	44
L1	11	235	E6	9	5
L2	10	328	E1	9	524
L2	11	328	E1	10	524
L2	9	339	L1	9	24
L2	10	339	L1	10	24
E4	8	12	L1	11	24
E4	10	12	L2	10	203
E4	11	12	E1	9	42
L2	8	86	E1	10	42
L2	11	86	E1	9	134
E2	8	282	E1	8	387
E5	8	10	E2	8	292
E5	9	10	E2	10	292
E5	11	10	E7	8	62
L2	10	405	E1	9	353
E2	11	321	E1	10	353
L1	9	36	E7	10	31
E6	8	6	E2	8	259
E6	11	6	E1	9	435
E1	11	330	E1	10	435
L1	9	343	E2	10	143
E2	10	197	L2	10	343
L1	11	22	L1	9	199
L2	9	22	E1	9	481
L2	10	22	E1	11	481
E1	8	525	E1	11	164
E1	9	525	E1	8	191
E6	11	10	E1	9	191
E5	8	11	E2	8	96
E5	10	11	L1	8	332
E5	11	11	L1	10	332
E1	10	77	E5	8	12
E1	11	77	E5	9	12
L1	8	349	E1	8	534
L1	11	349	L1	11	412
E6	11	64	E1	9	71
E1	9	234	L2	9	273
E1	11	234	E1	11	336
E1	8	406	E2	8	324
L1	9	158	E2	9	324
L1	10	342	E2	11	324
E1	9	506	E2	11	174
L1	9	375	L1	9	300
L1	10	375	L1	10	300
E2	10	194	L1	11	300
E7	9	71	L2	8	172
E1	10	14	E1	8	373
E1	11	14	E1	8	103
E1	10	289	E1	11	103
E1	11	289	L2	11	265
E2	8	9	E2	8	80
E2	10	9	E2	10	80
E2	11	9	L2	8	134
			L2	10	134

Table XIII C. HPV11
HLA-B58 Supermotif Peptides

E2	11	39	E1	10	467
E2	8	66	E1	11	467
E2	10	66	L1	9	169
E6	9	92	E4	8	99
E6	10	92	E4	10	99
E6	11	92	L1	9	223
E1	10	128	L1	10	223
E6	8	61	L1	11	262
E6	10	61	E1	8	189
L1	11	207	E1	10	189
L1	8	80	E1	11	189
L1	9	80	E1	9	415
L2	9	438	L1	8	35
L2	11	438	L1	10	35
E5	8	24	E2	8	280
E5	9	24	E2	10	280
E5	10	24	E1	10	246
E5	11	24	E1	11	246
L2	8	411	E1	8	349
L2	10	295	E1	10	349
L2	11	295	E1	9	581
L1	8	451	L2	8	361
L1	10	451	E6	8	25
E5	8	20	E6	9	25
E5	9	20	L1	8	388
E5	11	20	L1	11	388
E1	9	587	E4	10	36
L2	10	61	L1	8	290
L2	11	61	L2	8	36
L1	8	203	L2	9	36
L2	10	313	L2	11	36
L2	10	427	L2	11	148
L2	11	427	E5	9	8
E4	9	61	E5	10	8
E1	8	11	E5	11	8
E1	9	11	E1	8	248
E1	10	11	E1	9	248
L2	8	63	L2	8	39
L2	9	63	L2	11	39
L2	11	63	E5	8	22
L2	10	47	E5	10	22
L1	10	294	E5	11	22
L1	11	294	E1	11	376
L2	11	302	L2	11	179
E1	10	632	E5	10	37
E1	8	88	E5	11	37
E1	11	88	E1	9	32
L2	8	74	E1	9	571
E2	8	179	E1	10	571
E2	10	179	E1	8	327
E2	11	189	E1	8	95
L2	8	24	E1	8	106
L2	11	24	E1	10	106
E1	10	431	L2	11	322
L1	9	408	E1	10	500
L1	10	408	E1	11	500
E1	11	296	L2	8	400
E7	9	85	L2	11	81
L2	11	408	L2	8	425
E1	8	467	L1	8	377

Table XIII C. HPV11
HLA-B58 Supermotif Peptides

L1	10	377	L2	10	375
L1	11	377	L2	8	239
E1	11	56	L2	10	239
E1	11	341	E7	11	55
L2	9	184	E5	11	4
L2	11	184	E1	8	514
L2	8	286	E1	9	514
L2	10	286	E1	8	132
L2	11	130	E1	11	132
L1	10	188	E1	9	358
L1	11	188	E5	8	70
E4	11	92	E5	11	70
E2	10	45	E1	9	555
L1	9	312	E1	10	555
L1	11	312	E1	11	555
E6	11	123	E5	8	49
L2	10	21	E5	9	49
L2	11	21	E5	10	49
L1	10	347	E5	11	49
E1	8	484	E1	8	268
E1	9	484	E1	9	268
E1	11	484	E1	10	268
E1	10	228	E1	11	268
E1	11	228	E2	8	103
L1	8	214	E7	8	48
E5	8	50	L2	8	368
E5	10	50	E6	9	38
E5	11	50	E6	11	38
E1	10	286	E5	8	61
E4	8	53	E5	9	61
E6	10	18	E5	10	61
E2	9	84	E1	8	115
E2	11	84	L1	10	234
L1	10	56	L1	11	234
E1	8	351	E4	8	11
E1	11	351	E4	9	11
E2	8	82	E4	11	11
E2	11	82	L1	11	384
E4	9	23	L1	8	440
E4	10	23	E5	9	62
E2	8	313	E5	10	62
L1	8	42	E5	11	62
L1	10	42	E1	10	546
L1	8	379	E1	9	421
L1	9	379	E1	11	489
E1	9	605	L2	8	114
E1	10	605	E2	9	71
E1	10	218	E2	8	329
E2	8	51	E6	8	36
E2	9	51	E6	9	36
L2	8	386	E6	11	36
L2	9	386	L2	8	269
E5	8	29	L2	10	269
E5	9	29	L2	11	269
E1	8	458	E1	10	389
E6	8	22	E1	11	100
E6	11	22	E1	11	600
E1	9	259	E1	8	270
E1	10	259	E1	9	270
L1	9	402	E1	10	270

Table XIII C. HPV11
HLA-B58 Supermotif Peptides

E1	11	270	E1	9	314
E1	8	504	E1	10	314
E1	11	504	E4	9	84
L1	8	353	L2	8	377
L1	11	353	L2	10	377
E2	9	22	L2	11	365
E2	10	22	L1	9	211
E1	8	395	L1	11	211
E1	9	395	E1	8	344
E1	8	634	E1	8	391
E1	8	59	L2	8	214
E1	9	59	L2	10	214
E2	9	347	L2	11	214
E2	8	248	L1	9	260
E2	11	248	L2	8	226
E5	8	54	E1	11	553
E5	9	54	E1	10	318
L2	8	381	E2	11	240
L2	8	85	L2	8	10
L2	9	85	L2	10	307
L2	10	236	L1	8	280
L2	11	236	L1	9	280
E5	8	78	L1	10	280
E5	9	78	E1	8	205
E5	10	78	L1	11	335
L2	8	138	E2	10	256
L2	9	284	E2	11	256
L2	10	284	L1	9	477
L2	8	416	E1	10	324
L2	9	416	E1	11	324
L2	10	416	E1	9	293
E2	9	216	L1	8	473
E2	8	196	E1	8	231
E2	11	196	E1	9	231
L2	9	98	E2	9	281
L2	10	98	E2	9	225
L1	8	4	L1	8	380
E2	9	244	L1	11	380
L2	10	162	L2	11	110
L1	9	392	L2	10	180
L1	11	392	L1	11	475
L2	9	403	E6	8	9
E2	9	353	L1	9	348
E2	10	353	L1	11	298
L2	8	182	E7	9	32
L2	11	182	E2	9	337
L1	11	427	E2	10	337
L2	8	123	L1	9	452
E4	8	76	L2	9	132
L2	11	206	L2	10	132
L1	8	90	L1	11	85
E6	11	87	L1	11	38
L2	8	327	L1	8	37
L2	11	327	L2	9	208
E1	10	636	E2	9	200
E1	11	636	L1	8	281
E1	10	399	L1	9	281
E1	11	399	E2	8	150
L2	8	395	E2	9	150
E1	8	314	E2	10	150

Table XIII C. HPV11
HLA-B58 Supermotif Peptides

E2	11	260	E5	8	14
E4	8	95	E5	9	14
E4	10	95	E5	11	14
E1	11	206	L2	8	136
E2	9	180	L2	10	136
L1	10	336	E5	8	62
E2	8	245	E5	9	62
E2	11	245	E5	11	62
L2	8	209	E1	11	116
L2	10	370	L1	9	333
L2	9	240	E4	10	93
E1	11	185	L2	9	150
E6	10	7	L2	10	150
L2	9	135	E5	8	13
L2	11	135	E5	9	13
E4	8	85	E5	10	13
E2	10	190	L2	10	149
E1	10	331	L2	11	149
E1	11	331	E5	9	12
E2	8	201	E5	10	12
L1	11	7	E5	11	12
E6	9	40	E5	8	55
E5	8	21	L2	11	382
E5	10	21	E4	9	100
E5	11	21	L2	8	338
L2	8	404	L2	10	338
L2	11	404	L2	11	338
E6	9	8	E1	10	239
E1	8	192	E1	9	98
E6	10	11	E2	11	252
L2	8	185	L2	8	96
L2	10	185	L2	9	96
L2	9	287	L2	11	96
L2	10	131	E1	8	291
L2	11	131	E1	9	291
L2	10	207	E1	11	291
E2	9	149	E5	8	25
E2	10	149	E5	9	25
E2	11	149	E5	11	25
E4	9	94	E2	10	224
E4	11	94	E2	10	64
L2	11	369	L1	10	114
L2	8	151	L1	8	62
L2	9	151	L1	9	62
L1	9	189	L1	11	62
L1	10	189	E2	9	206
E5	8	44	L1	10	17
E5	9	44	L1	11	17
E5	10	44	L2	9	104
E5	11	44	L2	10	104
L1	11	175	L2	10	258
E6	8	39	E1	11	92
E6	10	39	L1	8	297
E1	8	232	E2	8	199
E1	11	232	E2	10	199
E6	8	142	L2	11	143
E1	9	585	E7	8	6
E1	11	585	E7	10	6
L2	8	37	L2	9	145
L2	10	37	L2	10	145

Table XIII C. HPV11
HLA-B58 Supermotif Peptides

L2	10	414
L2	11	414
L2	8	325
L2	10	325
E2	10	148
E2	11	148
E1	10	584
L2	8	246
L1	8	97
E2	8	92
E2	10	92
E2	11	92
E6	8	141
E6	9	141
E4	10	81
E1	8	530
E1	11	530
E6	8	82
L2	8	348
E1	11	262
E1	11	76
E6	8	44
E6	10	44
E6	11	44
E6	8	46
E6	9	46
E6	10	46
E1	10	139
L1	10	49
L1	11	49
L2	8	224
L2	10	224
E2	10	336
E2	11	336
E2	9	159
E2	10	159
E2	11	159
L1	9	351
L1	10	351
E2	11	214
L2	8	305
E5	9	43
E5	10	43
E5	11	43

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

1	2	3	4				
HPV16 E1	10	112	HPV16 E1	11	463		
HPV16 E1	11	112	HPV16 E1	9	493		
HPV16 E1	9	539	HPV16 E1	10	493		
HPV16 E1	11	539	HPV16 E1	9	445		
HPV16 E1	8	69	HPV16 E1	10	445		
HPV16 E1	9	459	HPV16 E1	8	456		
HPV16 E1	9	318	HPV16 E1	9	456		
HPV16 E1	9	206	HPV16 E1	8	453		
HPV16 E1	10	206	HPV16 E1	11	453		
HPV16 E1	10	73	HPV16 E1	10	592		
HPV16 E1	11	73	HPV16 E1	11	592		
HPV16 E1	10	380	HPV16 E1	8	501		
HPV16 E1	9	82	HPV16 E1	9	501		
HPV16 E1	10	82	HPV16 E1	10	501		
HPV16 E1	11	82	HPV16 E1	8	466		
HPV16 E1	10	23	HPV16 E1	9	466		
HPV16 E1	11	23	HPV16 E1	10	466		
HPV16 E1	11	237	HPV16 E1	11	466		
HPV16 E1	8	114	HPV16 E1	8	325		
HPV16 E1	9	114	HPV16 E1	9	325		
HPV16 E1	8	472	HPV16 E1	10	242		
HPV16 E1	9	259	HPV16 E1	8	519		
HPV16 E1	10	259	HPV16 E1	11	519		
HPV16 E1	9	304	HPV16 E1	8	487		
HPV16 E1	10	559	HPV16 E1	8	272		
HPV16 E1	8	187	HPV16 E1	10	272		
HPV16 E1	9	187	HPV16 E1	8	450		
HPV16 E1	11	187	HPV16 E1	10	450		
HPV16 E1	10	101	HPV16 E1	11	450		
HPV16 E1	10	640	HPV16 E1	8	179		
HPV16 E1	8	299	HPV16 E1	8	216		
HPV16 E1	9	299	HPV16 E1	11	216		
HPV16 E1	10	97	HPV16 E1	9	263		
HPV16 E1	8	368	HPV16 E1	11	263		
HPV16 E1	9	368	HPV16 E1	10	194		
HPV16 E1	10	368	HPV16 E1	8	467		
HPV16 E1	8	548	HPV16 E1	9	467		
HPV16 E1	10	548	HPV16 E1	10	467		
HPV16 E1	9	374	HPV16 E1	11	340		
HPV16 E1	10	374	HPV16 E1	8	264		
HPV16 E1	10	603	HPV16 E1	10	264		
HPV16 E1	11	603	HPV16 E1	11	264		
HPV16 E1	8	356	HPV16 E1	8	369		
HPV16 E1	9	356	HPV16 E1	9	369		
HPV16 E1	10	356	HPV16 E1	11	369		
HPV16 E1	10	213	HPV16 E1	8	401		
HPV16 E1	11	213	HPV16 E1	10	442		
HPV16 E1	9	308	HPV16 E1	8	52		
HPV16 E1	10	308	HPV16 E1	11	52		
HPV16 E1	11	308	HPV16 E1	8	517		
HPV16 E1	8	138	HPV16 E1	10	517		
HPV16 E1	10	138	HPV16 E1	9	400		
HPV16 E1	9	331	HPV16 E1	8	296		
HPV16 E1	10	331	HPV16 E1	10	296		
HPV16 E1	8	51	HPV16 E1	11	296		
HPV16 E1	9	51	HPV16 E1	9	292		
HPV16 E1	8	392	HPV16 E1	8	311		
HPV16 E1	10	392	HPV16 E1	9	311		
HPV16 E1	11	392	HPV16 E1	10	311		
			HPV16 E1	11	311		

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 E1	9	77	HPV16 E1	9	94
HPV16 E1	10	77	HPV16 E1	8	190
HPV16 E1	9	440	HPV16 E1	9	190
HPV16 E1	8	418	HPV16 E1	10	553
HPV16 E1	9	418	HPV16 E1	11	553
HPV16 E1	11	418	HPV16 E1	11	302
HPV16 E1	10	117	HPV16 E1	8	309
HPV16 E1	11	117	HPV16 E1	9	309
HPV16 E1	8	563	HPV16 E1	10	309
HPV16 E1	9	297	HPV16 E1	11	309
HPV16 E1	10	297	HPV16 E1	9	560
HPV16 E1	11	297	HPV16 E1	11	560
HPV16 E1	9	562	HPV16 E1	10	600
HPV16 E1	8	254	HPV16 E1	8	441
HPV16 E1	9	254	HPV16 E1	11	441
HPV16 E1	11	254	HPV16 E1	9	381
HPV16 E1	8	293	HPV16 E1	11	381
HPV16 E1	11	293	HPV16 E1	8	556
HPV16 E1	9	490	HPV16 E1	9	556
HPV16 E1	10	490	HPV16 E1	8	419
HPV16 E1	10	464	HPV16 E1	10	419
HPV16 E1	11	464	HPV16 E1	11	359
HPV16 E1	8	494	HPV16 E1	8	511
HPV16 E1	9	494	HPV16 E1	10	511
HPV16 E1	10	346	HPV16 E1	11	511
HPV16 E1	9	510	HPV16 E1	9	256
HPV16 E1	11	510	HPV16 E1	8	84
HPV16 E1	8	255	HPV16 E1	9	84
HPV16 E1	10	255	HPV16 E1	10	125
HPV16 E1	11	48	HPV16 E1	11	582
HPV16 E1	9	554	HPV16 E1	11	552
HPV16 E1	10	554	HPV16 E1	9	342
HPV16 E1	11	554	HPV16 E1	8	432
HPV16 E1	11	544	HPV16 E1	11	432
HPV16 E1	8	91	HPV16 E1	9	246
HPV16 E1	10	583	HPV16 E1	10	246
HPV16 E1	11	306	HPV16 E1	9	250
HPV16 E1	8	207	HPV16 E1	11	250
HPV16 E1	9	207	HPV16 E1	8	266
HPV16 E1	11	207	HPV16 E1	9	266
HPV16 E1	10	520	HPV16 E1	10	266
HPV16 E1	8	305	HPV16 E1	11	266
HPV16 E1	10	360	HPV16 E1	8	484
HPV16 E1	11	360	HPV16 E1	10	484
HPV16 E1	9	273	HPV16 E1	11	484
HPV16 E1	11	193	HPV16 E1	10	489
HPV16 E1	10	567	HPV16 E1	11	489
HPV16 E1	8	105	HPV16 E1	8	634
HPV16 E1	9	105	HPV16 E1	9	546
HPV16 E1	11	105	HPV16 E1	10	546
HPV16 E1	10	535	HPV16 E1	8	421
HPV16 E1	11	535	HPV16 E1	10	93
HPV16 E1	11	599	HPV16 E1	9	107
HPV16 E1	8	196	HPV16 E1	10	397
HPV16 E1	10	196	HPV16 E1	8	358
HPV16 E1	11	196	HPV16 E1	11	423
HPV16 E1	9	512	HPV16 E1	10	185
HPV16 E1	10	512	HPV16 E1	11	185
HPV16 E1	8	561	HPV16 E1	9	289
HPV16 E1	10	561	HPV16 E1	10	289

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 E1	8	253	HPV16 E2	11	41
HPV16 E1	9	253	HPV16 E2	11	228
HPV16 E1	10	253	HPV16 E2	9	69
HPV16 E1	9	407	HPV16 E2	11	69
HPV16 E1	10	336	HPV16 E2	11	105
HPV16 E1	11	336	HPV16 E2	8	63
HPV16 E1	9	189	HPV16 E2	10	63
HPV16 E1	10	189	HPV16 E2	11	63
HPV16 E1	8	244	HPV16 E2	8	314
HPV16 E1	11	244	HPV16 E2	9	109
HPV16 E1	8	60	HPV16 E2	11	109
HPV16 E1	10	60	HPV16 E2	11	195
HPV16 E1	11	60	HPV16 E2	9	11
HPV16 E1	8	525	HPV16 E2	11	5
HPV16 E1	11	498	HPV16 E2	8	124
HPV16 E1	8	85	HPV16 E2	11	124
HPV16 E1	11	85	HPV16 E2	8	25
HPV16 E1	9	197	HPV16 E2	9	25
HPV16 E1	10	197	HPV16 E2	9	344
HPV16 E1	11	197	HPV16 E2	8	96
HPV16 E1	11	345	HPV16 E2	10	96
HPV16 E1	9	443	HPV16 E2	8	209
HPV16 E1	11	443	HPV16 E2	9	74
HPV16 E1	11	526	HPV16 E2	10	74
HPV16 E1	8	555	HPV16 E2	11	48
HPV16 E1	9	555	HPV16 E2	8	185
HPV16 E1	10	555	HPV16 E2	9	185
HPV16 E1	8	83	HPV16 E2	10	185
HPV16 E1	9	83	HPV16 E2	8	118
HPV16 E1	10	83	HPV16 E2	8	204
HPV16 E1	9	361	HPV16 E2	11	100
HPV16 E1	10	361	HPV16 E2	11	346
HPV16 E1	9	24	HPV16 E2	8	168
HPV16 E1	10	24	HPV16 E2	11	168
HPV16 E1	9	584	HPV16 E2	9	163
HPV16 E1	11	584	HPV16 E2	9	156
HPV16 E1	8	274	HPV16 E2	8	150
HPV16 E1	9	425	HPV16 E2	9	150
HPV16 E1	8	339	HPV16 E2	10	150
HPV16 E1	8	509	HPV16 E2	11	150
HPV16 E1	10	509	HPV16 E2	10	190
HPV16 E1	8	576	HPV16 E2	11	190
HPV16 E1	9	576	HPV16 E2	8	29
HPV16 E1	10	576	HPV16 E2	10	29
HPV16 E1	11	576	HPV16 E2	10	53
HPV16 E1	9	531	HPV16 E2	11	53
HPV16 E1	10	531	HPV16 E2	8	136
HPV16 E1	8	261	HPV16 E2	10	136
HPV16 E1	11	261	HPV16 E2	8	214
HPV16 E1	8	578	HPV16 E2	9	290
HPV16 E1	9	578	HPV16 E2	8	35
HPV16 E1	11	578	HPV16 E2	9	35
HPV16 E1	10	58	HPV16 E2	10	35
HPV16 E1	9	90	HPV16 E2	9	218
HPV16 E1	9	448	HPV16 E2	10	218
HPV16 E1	10	448	HPV16 E2	11	218
HPV16 E2	8	72	HPV16 E2	8	56
HPV16 E2	11	72	HPV16 E2	9	56
HPV16 E2	11	331	HPV16 E2	11	210
HPV16 E2	9	41	HPV16 E2	8	193

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 E2	11	352	HPV16 E2	9	297
HPV16 E2	8	288	HPV16 E2	9	93
HPV16 E2	11	288	HPV16 E2	10	93
HPV16 E2	10	332	HPV16 E2	11	93
HPV16 E2	8	351	HPV16 E2	8	334
HPV16 E2	8	255	HPV16 E2	10	310
HPV16 E2	11	255	HPV16 E2	10	128
HPV16 E2	11	182	HPV16 E2	11	128
HPV16 E2	10	256	HPV16 E2	10	286
HPV16 E2	8	70	HPV16 E2	10	116
HPV16 E2	10	70	HPV16 E2	9	357
HPV16 E2	8	94	HPV16 E2	9	146
HPV16 E2	9	94	HPV16 E2	10	146
HPV16 E2	10	94	HPV16 E2	8	192
HPV16 E2	8	75	HPV16 E2	9	192
HPV16 E2	9	75	HPV16 E2	11	59
HPV16 E2	8	249	HPV16 E2	11	119
HPV16 E2	9	249	HPV16 E2	10	169
HPV16 E2	8	9	HPV16 E2	8	147
HPV16 E2	11	9	HPV16 E2	9	147
HPV16 E2	8	325	HPV16 E2	11	147
HPV16 E2	9	325	HPV16 E2	10	341
HPV16 E2	11	325	HPV16 E2	8	138
HPV16 E2	9	287	HPV16 E2	10	138
HPV16 E2	8	76	HPV16 E2	11	138
HPV16 E2	8	151	HPV16 E2	9	102
HPV16 E2	9	151	HPV16 E2	9	159
HPV16 E2	10	151	HPV16 E2	10	159
HPV16 E2	9	191	HPV16 E2	11	159
HPV16 E2	10	191	HPV16 E5	8	26
HPV16 E2	8	349	HPV16 E5	9	26
HPV16 E2	10	349	HPV16 E5	11	26
HPV16 E2	8	57	HPV16 E5	9	24
HPV16 E2	11	278	HPV16 E5	10	24
HPV16 E2	8	37	HPV16 E5	11	24
HPV16 E2	10	37	HPV16 E5	8	20
HPV16 E2	9	7	HPV16 E5	9	20
HPV16 E2	10	7	HPV16 E5	10	20
HPV16 E2	9	212	HPV16 E5	8	60
HPV16 E2	10	212	HPV16 E5	9	60
HPV16 E2	8	98	HPV16 E5	10	60
HPV16 E2	9	207	HPV16 E5	9	72
HPV16 E2	10	207	HPV16 E5	10	72
HPV16 E2	9	348	HPV16 E5	11	72
HPV16 E2	11	348	HPV16 E5	8	15
HPV16 E2	8	85	HPV16 E5	9	15
HPV16 E2	10	85	HPV16 E5	11	15
HPV16 E2	8	261	HPV16 E5	8	66
HPV16 E2	10	261	HPV16 E5	9	66
HPV16 E2	11	261	HPV16 E5	8	64
HPV16 E2	8	198	HPV16 E5	9	64
HPV16 E2	9	144	HPV16 E5	10	64
HPV16 E2	11	144	HPV16 E5	11	64
HPV16 E2	8	355	HPV16 E5	8	43
HPV16 E2	9	355	HPV16 E5	9	43
HPV16 E2	11	355	HPV16 E5	11	43
HPV16 E2	9	61	HPV16 E5	8	44
HPV16 E2	10	61	HPV16 E5	10	44
HPV16 E2	8	3	HPV16 E5	11	44
HPV16 E2	10	78	HPV16 E5	10	69

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 E5	8	61	HPV16 E6	10	58
HPV16 E5	9	61	HPV16 E6	11	58
HPV16 E5	11	61	HPV16 E6	8	73
HPV16 E5	8	73	HPV16 E6	11	73
HPV16 E5	9	73	HPV16 E6	9	118
HPV16 E5	10	73	HPV16 E6	8	37
HPV16 E5	8	42	HPV16 E6	9	37
HPV16 E5	9	42	HPV16 E6	8	32
HPV16 E5	10	42	HPV16 E6	9	11
HPV16 E5	9	28	HPV16 E6	9	25
HPV16 E5	9	11	HPV16 E6	10	25
HPV16 E5	11	11	HPV16 E6	11	25
HPV16 E5	8	16	HPV16 E6	8	96
HPV16 E5	10	16	HPV16 E6	11	96
HPV16 E5	8	22	HPV16 E6	10	48
HPV16 E5	11	22	HPV16 E6	11	9
HPV16 E5	8	27	HPV16 E6	8	125
HPV16 E5	10	27	HPV16 E6	11	125
HPV16 E5	8	32	HPV16 E6	8	2
HPV16 E5	11	32	HPV16 E6	11	34
HPV16 E5	8	47	HPV16 E6	9	59
HPV16 E5	10	47	HPV16 E6	10	59
HPV16 E5	11	47	HPV16 E6	11	59
HPV16 E5	10	33	HPV16 E6	8	79
HPV16 E5	11	33	HPV16 E6	10	79
HPV16 E5	9	48	HPV16 E6	9	18
HPV16 E5	10	48	HPV16 E6	8	101
HPV16 E5	9	45	HPV16 E6	11	101
HPV16 E5	10	45	HPV16 E6	9	41
HPV16 E5	9	3	HPV16 E6	10	41
HPV16 E5	10	3	HPV16 E6	11	129
HPV16 E5	11	3	HPV16 E6	11	122
HPV16 E5	9	70	HPV16 E6	11	107
HPV16 E5	11	70	HPV16 E6	9	44
HPV16 E5	9	31	HPV16 E6	10	44
HPV16 E5	10	30	HPV16 E6	11	44
HPV16 E5	8	41	HPV16 E6	8	19
HPV16 E5	9	41	HPV16 E6	8	26
HPV16 E5	10	41	HPV16 E6	9	26
HPV16 E5	11	41	HPV16 E6	10	26
HPV16 E5	8	35	HPV16 E6	11	134
HPV16 E5	9	35	HPV16 E6	10	65
HPV16 E5	10	35	HPV16 E6	10	102
HPV16 E5	11	35	HPV16 E6	11	116
HPV16 E5	8	10	HPV16 E6	8	12
HPV16 E5	10	10	HPV16 E6	11	12
HPV16 E5	8	21	HPV16 E6	11	20
HPV16 E5	9	21	HPV16 E6	10	21
HPV16 E5	8	46	HPV16 E6	8	43
HPV16 E5	9	46	HPV16 E6	10	43
HPV16 E5	11	46	HPV16 E6	11	43
HPV16 E5	8	50	HPV16 E6	8	42
HPV16 E5	11	50	HPV16 E6	9	42
HPV16 E5	9	63	HPV16 E6	11	42
HPV16 E5	10	63	HPV16 E6	10	97
HPV16 E5	11	63	HPV16 E6	11	97
HPV16 E5	11	68	HPV16 E6	8	15
HPV16 E6	9	68	HPV16 E6	11	89
HPV16 E6	10	68	HPV16 E6	10	29
HPV16 E6	8	110	HPV16 E6	11	29

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 E6	10	94	HPV16 L1	11	397
HPV16 E7	9	68	HPV16 L1	11	300
HPV16 E7	8	75	HPV16 L1	9	225
HPV16 E7	9	75	HPV16 L1	10	225
HPV16 E7	10	75	HPV16 L1	8	465
HPV16 E7	9	81	HPV16 L1	9	465
HPV16 E7	10	81	HPV16 L1	11	465
HPV16 E7	9	14	HPV16 L1	9	486
HPV16 E7	10	14	HPV16 L1	10	486
HPV16 E7	8	21	HPV16 L1	11	486
HPV16 E7	9	37	HPV16 L1	9	412
HPV16 E7	9	46	HPV16 L1	8	17
HPV16 E7	10	46	HPV16 L1	9	17
HPV16 E7	11	40	HPV16 L1	11	17
HPV16 E7	8	43	HPV16 L1	8	266
HPV16 E7	10	43	HPV16 L1	9	266
HPV16 E7	10	73	HPV16 L1	10	266
HPV16 E7	11	73	HPV16 L1	11	266
HPV16 E7	8	82	HPV16 L1	8	279
HPV16 E7	9	82	HPV16 L1	9	279
HPV16 E7	8	83	HPV16 L1	8	132
HPV16 E7	11	83	HPV16 L1	10	132
HPV16 E7	8	15	HPV16 L1	8	474
HPV16 E7	9	15	HPV16 L1	10	474
HPV16 E7	11	15	HPV16 L1	10	245
HPV16 E7	11	12	HPV16 L1	8	400
HPV16 E7	8	16	HPV16 L1	10	400
HPV16 E7	10	16	HPV16 L1	10	5
HPV16 E7	9	66	HPV16 L1	9	494
HPV16 E7	11	66	HPV16 L1	11	76
HPV16 E7	10	78	HPV16 L1	8	488
HPV16 E7	8	86	HPV16 L1	9	488
HPV16 E7	9	7	HPV16 L1	11	488
HPV16 E7	11	64	HPV16 L1	8	318
HPV16 E7	8	5	HPV16 L1	9	318
HPV16 E7	9	5	HPV16 L1	8	402
HPV16 E7	11	5	HPV16 L1	10	402
HPV16 E7	8	69	HPV16 L1	11	25
HPV16 E7	11	69	HPV16 L1	9	282
HPV16 L1	11	451	HPV16 L1	11	282
HPV16 L1	9	373	HPV16 L1	8	446
HPV16 L1	9	233	HPV16 L1	8	348
HPV16 L1	10	461	HPV16 L1	9	348
HPV16 L1	8	342	HPV16 L1	10	348
HPV16 L1	10	342	HPV16 L1	8	142
HPV16 L1	8	330	HPV16 L1	11	142
HPV16 L1	9	330	HPV16 L1	8	499
HPV16 L1	10	330	HPV16 L1	10	499
HPV16 L1	10	292	HPV16 L1	10	431
HPV16 L1	11	292	HPV16 L1	9	93
HPV16 L1	9	70	HPV16 L1	11	93
HPV16 L1	10	205	HPV16 L1	8	136
HPV16 L1	11	172	HPV16 L1	8	166
HPV16 L1	9	183	HPV16 L1	10	166
HPV16 L1	10	211	HPV16 L1	10	130
HPV16 L1	11	211	HPV16 L1	9	140
HPV16 L1	8	454	HPV16 L1	10	140
HPV16 L1	9	249	HPV16 L1	8	22
HPV16 L1	11	484	HPV16 L1	9	22
HPV16 L1	8	397	HPV16 L1	10	22

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 L1	8	285	HPV16 L1	10	263
HPV16 L1	9	285	HPV16 L1	11	263
HPV16 L1	8	102	HPV16 L1	8	325
HPV16 L1	10	102	HPV16 L1	9	325
HPV16 L1	9	424	HPV16 L1	11	58
HPV16 L1	11	8	HPV16 L1	8	311
HPV16 L1	9	86	HPV16 L1	8	476
HPV16 L1	11	86	HPV16 L1	10	476
HPV16 L1	11	221	HPV16 L1	8	367
HPV16 L1	10	85	HPV16 L1	8	118
HPV16 L1	8	406	HPV16 L1	9	118
HPV16 L1	9	406	HPV16 L1	10	118
HPV16 L1	11	406	HPV16 L1	8	207
HPV16 L1	8	151	HPV16 L1	10	207
HPV16 L1	10	151	HPV16 L1	11	207
HPV16 L1	11	151	HPV16 L1	8	353
HPV16 L1	11	262	HPV16 L1	8	296
HPV16 L1	11	503	HPV16 L1	9	19
HPV16 L1	8	80	HPV16 L1	11	19
HPV16 L1	9	80	HPV16 L1	10	77
HPV16 L1	8	188	HPV16 L1	11	77
HPV16 L1	8	335	HPV16 L1	8	247
HPV16 L1	8	178	HPV16 L1	11	247
HPV16 L1	9	90	HPV16 L1	8	213
HPV16 L1	10	90	HPV16 L1	9	213
HPV16 L1	8	46	HPV16 L1	8	489
HPV16 L1	9	46	HPV16 L1	10	489
HPV16 L1	10	46	HPV16 L1	11	138
HPV16 L1	8	184	HPV16 L1	8	466
HPV16 L1	11	216	HPV16 L1	10	466
HPV16 L1	8	68	HPV16 L1	9	459
HPV16 L1	9	68	HPV16 L1	10	435
HPV16 L1	11	68	HPV16 L1	9	212
HPV16 L1	11	148	HPV16 L1	10	212
HPV16 L1	8	495	HPV16 L1	11	434
HPV16 L1	9	103	HPV16 L1	8	40
HPV16 L1	9	39	HPV16 L1	9	40
HPV16 L1	10	39	HPV16 L1	8	41
HPV16 L1	8	31	HPV16 L1	11	43
HPV16 L1	9	31	HPV16 L1	8	331
HPV16 L1	11	496	HPV16 L1	9	331
HPV16 L1	8	239	HPV16 L1	9	403
HPV16 L1	10	239	HPV16 L1	11	403
HPV16 L1	10	398	HPV16 L1	11	181
HPV16 L1	9	432	HPV16 L1	8	280
HPV16 L1	11	339	HPV16 L1	11	280
HPV16 L1	8	94	HPV16 L1	10	26
HPV16 L1	10	94	HPV16 L1	8	433
HPV16 L1	10	9	HPV16 L1	8	2
HPV16 L1	8	87	HPV16 L1	9	2
HPV16 L1	10	87	HPV16 L1	10	2
HPV16 L1	8	124	HPV16 L1	10	100
HPV16 L1	10	124	HPV16 L1	9	67
HPV16 L1	8	1	HPV16 L1	10	67
HPV16 L1	9	1	HPV16 L1	9	123
HPV16 L1	10	1	HPV16 L1	11	123
HPV16 L1	11	1	HPV16 L1	8	253
HPV16 L1	8	226	HPV16 L1	9	253
HPV16 L1	9	226	HPV16 L1	11	253
HPV16 L1	11	226	HPV16 L1	11	271

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 L1	8	28	HPV16 L2	9	278
HPV16 L1	10	28	HPV16 L2	10	278
HPV16 L1	11	28	HPV16 L2	11	278
HPV16 L1	9	174	HPV16 L2	8	424
HPV16 L1	11	174	HPV16 L2	8	119
HPV16 L1	10	419	HPV16 L2	9	87
HPV16 L1	9	324	HPV16 L2	9	28
HPV16 L1	10	324	HPV16 L2	11	31
HPV16 L1	8	199	HPV16 L2	9	147
HPV16 L1	8	423	HPV16 L2	10	415
HPV16 L1	10	423	HPV16 L2	9	285
HPV16 L1	8	439	HPV16 L2	10	285
HPV16 L1	9	439	HPV16 L2	8	367
HPV16 L1	9	238	HPV16 L2	11	239
HPV16 L1	11	238	HPV16 L2	8	280
HPV16 L1	9	408	HPV16 L2	9	280
HPV16 L1	10	408	HPV16 L2	10	280
HPV16 L1	10	458	HPV16 L2	8	102
HPV16 L1	11	320	HPV16 L2	11	165
HPV16 L1	11	514	HPV16 L2	10	96
HPV16 L1	9	121	HPV16 L2	11	96
HPV16 L1	11	121	HPV16 L2	9	422
HPV16 L1	8	219	HPV16 L2	10	422
HPV16 L1	9	219	HPV16 L2	9	43
HPV16 L1	11	358	HPV16 L2	11	43
HPV16 L1	9	36	HPV16 L2	8	261
HPV16 L1	8	220	HPV16 L2	8	195
HPV16 L1	9	10	HPV16 L2	9	195
HPV16 L1	11	10	HPV16 L2	10	340
HPV16 L1	8	413	HPV16 L2	10	114
HPV16 L1	9	88	HPV16 L2	10	373
HPV16 L1	11	88	HPV16 L2	8	242
HPV16 L1	9	246	HPV16 L2	9	242
HPV16 L1	10	359	HPV16 L2	11	242
HPV16 L1	8	47	HPV16 L2	10	201
HPV16 L1	9	47	HPV16 L2	11	283
HPV16 L1	8	30	HPV16 L2	8	259
HPV16 L1	9	30	HPV16 L2	9	259
HPV16 L1	10	30	HPV16 L2	10	259
HPV16 L1	9	416	HPV16 L2	10	364
HPV16 L1	10	416	HPV16 L2	11	364
HPV16 L1	9	302	HPV16 L2	10	226
HPV16 L1	11	302	HPV16 L2	8	413
HPV16 L1	9	260	HPV16 L2	8	99
HPV16 L1	8	7	HPV16 L2	10	99
HPV16 L1	10	38	HPV16 L2	11	99
HPV16 L1	11	38	HPV16 L2	9	52
HPV16 L1	8	389	HPV16 L2	8	439
HPV16 L1	10	389	HPV16 L2	9	439
HPV16 L1	8	275	HPV16 L2	10	439
HPV16 L1	9	275	HPV16 L2	10	32
HPV16 L1	8	257	HPV16 L2	11	32
HPV16 L1	8	53	HPV16 L2	8	145
HPV16 L1	9	53	HPV16 L2	11	145
HPV16 L1	11	53	HPV16 L2	9	45
HPV16 L2	9	144	HPV16 L2	10	45
HPV16 L2	10	356	HPV16 L2	11	45
HPV16 L2	11	356	HPV16 L2	9	394
HPV16 L2	9	293	HPV16 L2	9	400
HPV16 L2	11	293	HPV16 L2	11	400

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 L2	8	216	HPV16 L2	9	215
HPV16 L2	10	216	HPV16 L2	11	215
HPV16 L2	9	416	HPV16 L2	9	429
HPV16 L2	10	428	HPV16 L2	11	429
HPV16 L2	9	33	HPV16 L2	9	74
HPV16 L2	10	33	HPV16 L2	8	409
HPV16 L2	10	73	HPV16 L2	10	409
HPV16 L2	9	408	HPV16 L2	8	29
HPV16 L2	11	408	HPV16 L2	9	127
HPV16 L2	8	196	HPV16 L2	8	91
HPV16 L2	8	126	HPV16 L2	8	79
HPV16 L2	10	126	HPV16 L2	9	79
HPV16 L2	8	286	HPV16 L2	11	79
HPV16 L2	9	286	HPV16 L2	11	171
HPV16 L2	8	430	HPV16 L2	9	435
HPV16 L2	10	430	HPV16 L2	8	221
HPV16 L2	11	430	HPV16 L2	9	97
HPV16 L2	10	105	HPV16 L2	10	97
HPV16 L2	11	105	HPV16 L2	10	381
HPV16 L2	9	202	HPV16 L2	8	88
HPV16 L2	9	248	HPV16 L2	11	88
HPV16 L2	10	248	HPV16 L2	8	44
HPV16 L2	10	23	HPV16 L2	10	44
HPV16 L2	11	23	HPV16 L2	11	44
HPV16 L2	8	35	HPV16 L2	9	17
HPV16 L2	11	35	HPV16 L2	9	233
HPV16 L2	8	323	HPV16 L2	10	233
HPV16 L2	11	323	HPV16 L2	11	233
HPV16 L2	8	236	HPV16 L2	8	234
HPV16 L2	11	427	HPV16 L2	9	234
HPV16 L2	8	249	HPV16 L2	10	234
HPV16 L2	9	249	HPV16 L2	8	305
HPV16 L2	9	357	HPV16 L2	9	461
HPV16 L2	10	357	HPV16 L2	11	461
HPV16 L2	8	462	HPV16 L2	11	291
HPV16 L2	10	462	HPV16 L2	9	90
HPV16 L2	11	462	HPV16 L2	9	78
HPV16 L2	9	341	HPV16 L2	10	78
HPV16 L2	8	46	HPV16 L2	8	220
HPV16 L2	9	46	HPV16 L2	9	220
HPV16 L2	10	46	HPV16 L2	8	319
HPV16 L2	8	108	HPV16 L2	9	319
HPV16 L2	10	108	HPV16 L2	10	319
HPV16 L2	9	410	HPV16 L2	10	274
HPV16 L2	11	410	HPV16 L2	11	274
HPV16 L2	9	454	HPV16 L2	9	360
HPV16 L2	11	454	HPV16 L2	10	360
HPV16 L2	8	276	HPV16 L2	11	360
HPV16 L2	9	276	HPV16 L2	9	125
HPV16 L2	11	276	HPV16 L2	11	125
HPV16 L2	10	407	HPV16 L2	11	134
HPV16 L2	9	419	HPV16 L2	11	104
HPV16 L2	10	419	HPV16 L2	8	389
HPV16 L2	9	254	HPV16 L2	8	107
HPV16 L2	11	206	HPV16 L2	9	107
HPV16 L2	9	160	HPV16 L2	11	107
HPV16 L2	10	160	HPV16 L2	9	50
HPV16 L2	8	417	HPV16 L2	11	50
HPV16 L2	11	417	HPV16 L2	8	434
HPV16 L2	8	215	HPV16 L2	10	434

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV16 L2	9	167	HPV18 E1	8	422
HPV16 L2	9	122	HPV18 E1	11	422
HPV16 L2	10	384	HPV18 E1	9	199
HPV16 L2	11	384	HPV18 E1	11	79
HPV16 L2	9	40	HPV18 E1	9	216
HPV16 L2	8	332	HPV18 E1	11	216
HPV16 L2	10	332	HPV18 E1	8	273
HPV16 L2	9	438	HPV18 E1	9	273
HPV16 L2	10	438	HPV18 E1	10	273
HPV16 L2	11	438	HPV18 E1	11	273
HPV16 L2	8	399	HPV18 E1	8	479
HPV16 L2	10	399	HPV18 E1	9	311
HPV16 L2	10	187	HPV18 E1	10	566
HPV16 L2	9	85	HPV18 E1	10	404
HPV16 L2	11	85	HPV18 E1	9	628
HPV16 L2	10	311	HPV18 E1	11	203
HPV16 L2	11	265	HPV18 E1	8	363
HPV16 L2	9	173	HPV18 E1	9	363
HPV16 L2	11	173	HPV18 E1	10	363
HPV16 L2	11	142	HPV18 E1	8	381
HPV16 L2	9	214	HPV18 E1	9	381
HPV16 L2	10	214	HPV18 E1	10	381
HPV16 L2	11	345	HPV18 E1	11	30
HPV16 L2	8	245	HPV18 E1	10	610
HPV16 L2	11	380	HPV18 E1	11	610
HPV16 L2	10	16	HPV18 E1	11	115
HPV16 L2	10	232	HPV18 E1	8	62
HPV16 L2	11	232	HPV18 E1	9	62
HPV16 L2	8	209	HPV18 E1	11	62
HPV16 L2	10	154	HPV18 E1	9	108
HPV16 L2	8	168	HPV18 E1	11	108
HPV16 L2	9	431	HPV18 E1	8	375
HPV16 L2	10	431	HPV18 E1	9	375
HPV16 L2	11	431	HPV18 E1	10	375
HPV16 L2	8	123	HPV18 E1	11	366
HPV16 L2	11	123	HPV18 E1	8	518
HPV16 L2	9	385	HPV18 E1	9	518
HPV16 L2	10	385	HPV18 E1	10	518
HPV16 L2	9	382	HPV18 E1	11	518
HPV16 L2	8	393	HPV18 E1	8	59
HPV16 L2	10	393	HPV18 E1	10	59
HPV16 L2	11	72	HPV18 E1	11	59
HPV16 L2	8	447	HPV18 E1	10	104
HPV16 L2	9	447	HPV18 E1	9	141
HPV16 L2	10	453	HPV18 E1	8	74
HPV18 E1	9	246	HPV18 E1	9	74
HPV18 E1	10	246	HPV18 E1	11	74
HPV18 E1	10	22	HPV18 E1	9	338
HPV18 E1	11	22	HPV18 E1	10	338
HPV18 E1	9	546	HPV18 E1	8	50
HPV18 E1	8	68	HPV18 E1	8	497
HPV18 E1	10	387	HPV18 E1	9	497
HPV18 E1	11	387	HPV18 E1	10	497
HPV18 E1	9	325	HPV18 E1	10	265
HPV18 E1	10	213	HPV18 E1	9	500
HPV18 E1	11	526	HPV18 E1	10	500
HPV18 E1	10	66	HPV18 E1	8	460
HPV18 E1	8	72	HPV18 E1	11	460
HPV18 E1	10	72	HPV18 E1	8	463
HPV18 E1	11	72	HPV18 E1	9	463

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 E1	11	470	HPV18 E1	11	318
HPV18 E1	8	399	HPV18 E1	11	559
HPV18 E1	10	399	HPV18 E1	8	210
HPV18 E1	11	399	HPV18 E1	9	210
HPV18 E1	9	452	HPV18 E1	8	524
HPV18 E1	10	452	HPV18 E1	8	206
HPV18 E1	10	599	HPV18 E1	9	206
HPV18 E1	11	599	HPV18 E1	10	206
HPV18 E1	8	508	HPV18 E1	11	206
HPV18 E1	9	508	HPV18 E1	8	281
HPV18 E1	10	508	HPV18 E1	9	561
HPV18 E1	9	356	HPV18 E1	10	561
HPV18 E1	8	332	HPV18 E1	11	561
HPV18 E1	9	332	HPV18 E1	8	261
HPV18 E1	8	223	HPV18 E1	9	261
HPV18 E1	11	223	HPV18 E1	11	261
HPV18 E1	8	300	HPV18 E1	11	313
HPV18 E1	8	494	HPV18 E1	9	388
HPV18 E1	11	494	HPV18 E1	10	388
HPV18 E1	9	484	HPV18 E1	11	388
HPV18 E1	10	484	HPV18 E1	9	304
HPV18 E1	9	121	HPV18 E1	10	304
HPV18 E1	10	121	HPV18 E1	11	304
HPV18 E1	8	279	HPV18 E1	10	204
HPV18 E1	10	279	HPV18 E1	11	204
HPV18 E1	10	249	HPV18 E1	11	285
HPV18 E1	9	270	HPV18 E1	9	570
HPV18 E1	11	270	HPV18 E1	9	214
HPV18 E1	8	576	HPV18 E1	11	214
HPV18 E1	10	576	HPV18 E1	10	527
HPV18 E1	11	576	HPV18 E1	8	312
HPV18 E1	8	83	HPV18 E1	11	47
HPV18 E1	8	306	HPV18 E1	10	367
HPV18 E1	9	306	HPV18 E1	11	188
HPV18 E1	11	352	HPV18 E1	10	574
HPV18 E1	10	569	HPV18 E1	8	428
HPV18 E1	9	266	HPV18 E1	8	641
HPV18 E1	8	271	HPV18 E1	10	641
HPV18 E1	10	271	HPV18 E1	9	193
HPV18 E1	11	271	HPV18 E1	8	251
HPV18 E1	8	501	HPV18 E1	11	251
HPV18 E1	9	501	HPV18 E1	11	606
HPV18 E1	10	353	HPV18 E1	10	158
HPV18 E1	8	562	HPV18 E1	11	158
HPV18 E1	9	562	HPV18 E1	8	191
HPV18 E1	10	562	HPV18 E1	9	191
HPV18 E1	8	262	HPV18 E1	11	191
HPV18 E1	10	262	HPV18 E1	8	568
HPV18 E1	10	314	HPV18 E1	11	568
HPV18 E1	11	314	HPV18 E1	11	551
HPV18 E1	11	347	HPV18 E1	8	448
HPV18 E1	9	23	HPV18 E1	11	448
HPV18 E1	10	23	HPV18 E1	8	98
HPV18 E1	10	449	HPV18 E1	10	560
HPV18 E1	8	439	HPV18 E1	11	560
HPV18 E1	11	439	HPV18 E1	8	519
HPV18 E1	11	647	HPV18 E1	9	519
HPV18 E1	8	318	HPV18 E1	10	519
HPV18 E1	9	318	HPV18 E1	9	567
HPV18 E1	10	318	HPV18 E1	8	316

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 E1	9	316	HPV18 E1	11	53
HPV18 E1	10	316	HPV18 E1	9	296
HPV18 E1	11	316	HPV18 E1	10	296
HPV18 E1	8	194	HPV18 E1	8	591
HPV18 E1	11	194	HPV18 E1	9	591
HPV18 E1	10	607	HPV18 E1	11	591
HPV18 E1	8	457	HPV18 E1	10	31
HPV18 E1	10	457	HPV18 E1	11	505
HPV18 E1	11	457	HPV18 E1	9	81
HPV18 E1	8	563	HPV18 E1	10	81
HPV18 E1	9	563	HPV18 E1	9	280
HPV18 E1	8	200	HPV18 E1	8	339
HPV18 E1	8	426	HPV18 E1	9	339
HPV18 E1	10	426	HPV18 E1	8	307
HPV18 E1	9	263	HPV18 E1	9	450
HPV18 E1	9	315	HPV18 E1	11	450
HPV18 E1	10	315	HPV18 E1	9	368
HPV18 E1	11	315	HPV18 E1	8	346
HPV18 E1	8	456	HPV18 E1	9	432
HPV18 E1	9	456	HPV18 E1	10	516
HPV18 E1	11	456	HPV18 E1	11	516
HPV18 E1	10	80	HPV18 E1	8	583
HPV18 E1	11	80	HPV18 E1	10	583
HPV18 E1	10	589	HPV18 E1	11	583
HPV18 E1	11	589	HPV18 E1	8	243
HPV18 E1	11	626	HPV18 E1	8	585
HPV18 E1	8	102	HPV18 E1	9	585
HPV18 E1	10	128	HPV18 E1	11	585
HPV18 E1	9	349	HPV18 E1	8	408
HPV18 E1	8	294	HPV18 E1	11	542
HPV18 E1	11	294	HPV18 E1	9	455
HPV18 E1	9	447	HPV18 E1	10	455
HPV18 E1	8	425	HPV18 E2	8	76
HPV18 E1	9	425	HPV18 E2	11	76
HPV18 E1	11	425	HPV18 E2	11	45
HPV18 E1	9	553	HPV18 E2	8	351
HPV18 E1	10	553	HPV18 E2	9	351
HPV18 E1	9	117	HPV18 E2	10	351
HPV18 E1	9	97	HPV18 E2	10	82
HPV18 E1	9	110	HPV18 E2	10	87
HPV18 E1	11	430	HPV18 E2	10	132
HPV18 E1	8	322	HPV18 E2	11	132
HPV18 E1	11	179	HPV18 E2	10	14
HPV18 E1	9	253	HPV18 E2	8	156
HPV18 E1	10	253	HPV18 E2	9	156
HPV18 E1	8	197	HPV18 E2	10	156
HPV18 E1	9	197	HPV18 E2	8	29
HPV18 E1	11	197	HPV18 E2	9	29
HPV18 E1	8	260	HPV18 E2	11	29
HPV18 E1	9	260	HPV18 E2	8	315
HPV18 E1	10	260	HPV18 E2	11	315
HPV18 E1	10	303	HPV18 E2	9	78
HPV18 E1	11	303	HPV18 E2	10	78
HPV18 E1	9	414	HPV18 E2	11	104
HPV18 E1	8	343	HPV18 E2	8	190
HPV18 E1	10	343	HPV18 E2	9	190
HPV18 E1	11	343	HPV18 E2	11	346
HPV18 E1	8	474	HPV18 E2	9	54
HPV18 E1	9	474	HPV18 E2	10	54
HPV18 E1	9	53	HPV18 E2	11	253

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 E2	9	161	HPV18 E2	8	140
HPV18 E2	9	261	HPV18 E2	11	140
HPV18 E2	10	261	HPV18 E2	9	57
HPV18 E2	8	118	HPV18 E2	10	57
HPV18 E2	9	291	HPV18 E2	9	97
HPV18 E2	9	60	HPV18 E2	10	97
HPV18 E2	11	289	HPV18 E2	9	7
HPV18 E2	8	358	HPV18 E2	10	3
HPV18 E2	8	352	HPV18 E2	9	224
HPV18 E2	9	352	HPV18 E2	11	224
HPV18 E2	11	352	HPV18 E2	11	271
HPV18 E2	8	55	HPV18 E2	10	341
HPV18 E2	9	55	HPV18 E2	11	341
HPV18 E2	11	55	HPV18 E2	8	349
HPV18 E2	9	34	HPV18 E2	10	349
HPV18 E2	10	280	HPV18 E2	11	349
HPV18 E2	11	280	HPV18 E2	8	211
HPV18 E2	10	257	HPV18 E2	11	211
HPV18 E2	11	257	HPV18 E2	10	231
HPV18 E2	10	219	HPV18 E2	8	197
HPV18 E2	8	39	HPV18 E2	11	63
HPV18 E2	9	39	HPV18 E2	9	15
HPV18 E2	10	39	HPV18 E2	8	356
HPV18 E2	11	39	HPV18 E2	10	356
HPV18 E2	8	98	HPV18 E2	9	37
HPV18 E2	9	98	HPV18 E2	10	37
HPV18 E2	9	83	HPV18 E2	11	37
HPV18 E2	8	221	HPV18 E2	11	173
HPV18 E2	8	79	HPV18 E2	8	143
HPV18 E2	9	79	HPV18 E2	8	135
HPV18 E2	8	1	HPV18 E2	9	135
HPV18 E2	10	67	HPV18 E2	10	135
HPV18 E2	11	67	HPV18 E2	9	164
HPV18 E2	9	196	HPV18 E2	10	164
HPV18 E2	8	262	HPV18 E2	11	164
HPV18 E2	9	262	HPV18 E5	8	27
HPV18 E2	9	357	HPV18 E5	9	27
HPV18 E2	8	33	HPV18 E5	10	27
HPV18 E2	10	33	HPV18 E5	11	27
HPV18 E2	8	38	HPV18 E5	8	13
HPV18 E2	9	38	HPV18 E5	10	13
HPV18 E2	10	38	HPV18 E5	11	13
HPV18 E2	11	38	HPV18 E5	10	11
HPV18 E2	9	220	HPV18 E5	9	6
HPV18 E2	8	80	HPV18 E5	10	6
HPV18 E2	8	61	HPV18 E5	11	6
HPV18 E2	9	305	HPV18 E5	8	57
HPV18 E2	9	11	HPV18 E5	10	57
HPV18 E2	10	11	HPV18 E5	11	37
HPV18 E2	8	248	HPV18 E5	8	65
HPV18 E2	9	298	HPV18 E5	8	19
HPV18 E2	10	203	HPV18 E5	10	19
HPV18 E2	9	226	HPV18 E5	8	40
HPV18 E2	8	32	HPV18 E5	10	40
HPV18 E2	9	32	HPV18 E5	11	40
HPV18 E2	11	32	HPV18 E5	9	4
HPV18 E2	8	233	HPV18 E5	11	4
HPV18 E2	8	355	HPV18 E5	8	63
HPV18 E2	9	355	HPV18 E5	10	63
HPV18 E2	11	355	HPV18 E5	8	62

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 E5	9	62	HPV18 E5	11	53
HPV18 E5	11	62	HPV18 E6	8	68
HPV18 E5	9	58	HPV18 E6	11	68
HPV18 E5	11	58	HPV18 E6	8	105
HPV18 E5	9	22	HPV18 E6	11	105
HPV18 E5	10	22	HPV18 E6	8	108
HPV18 E5	11	22	HPV18 E6	11	108
HPV18 E5	8	59	HPV18 E6	8	32
HPV18 E5	10	59	HPV18 E6	10	32
HPV18 E5	11	59	HPV18 E6	8	27
HPV18 E5	8	23	HPV18 E6	10	16
HPV18 E5	9	23	HPV18 E6	10	51
HPV18 E5	10	23	HPV18 E6	9	6
HPV18 E5	11	23	HPV18 E6	10	29
HPV18 E5	8	35	HPV18 E6	11	29
HPV18 E5	9	35	HPV18 E6	9	20
HPV18 E5	8	61	HPV18 E6	11	20
HPV18 E5	9	61	HPV18 E6	9	77
HPV18 E5	10	61	HPV18 E6	10	77
HPV18 E5	8	1	HPV18 E6	8	40
HPV18 E5	10	1	HPV18 E6	9	40
HPV18 E5	8	21	HPV18 E6	10	40
HPV18 E5	10	21	HPV18 E6	10	43
HPV18 E5	11	21	HPV18 E6	11	43
HPV18 E5	9	60	HPV18 E6	8	53
HPV18 E5	10	60	HPV18 E6	11	53
HPV18 E5	11	60	HPV18 E6	10	97
HPV18 E5	8	3	HPV18 E6	10	136
HPV18 E5	10	3	HPV18 E6	8	120
HPV18 E5	8	45	HPV18 E6	11	120
HPV18 E5	9	45	HPV18 E6	10	60
HPV18 E5	10	45	HPV18 E6	9	13
HPV18 E5	11	45	HPV18 E6	11	117
HPV18 E5	8	25	HPV18 E6	8	92
HPV18 E5	9	25	HPV18 E6	10	92
HPV18 E5	10	25	HPV18 E6	11	92
HPV18 E5	11	25	HPV18 E6	9	110
HPV18 E5	8	51	HPV18 E6	11	102
HPV18 E5	9	51	HPV18 E6	8	14
HPV18 E5	11	51	HPV18 E6	9	25
HPV18 E5	8	42	HPV18 E6	10	25
HPV18 E5	9	42	HPV18 E6	9	150
HPV18 E5	11	42	HPV18 E6	9	113
HPV18 E5	8	34	HPV18 E6	8	111
HPV18 E5	9	34	HPV18 E6	11	111
HPV18 E5	10	34	HPV18 E6	8	74
HPV18 E5	9	20	HPV18 E6	10	149
HPV18 E5	11	20	HPV18 E6	8	10
HPV18 E5	9	41	HPV18 E6	11	59
HPV18 E5	10	41	HPV18 E6	10	24
HPV18 E5	8	33	HPV18 E6	11	24
HPV18 E5	9	33	HPV18 E6	10	84
HPV18 E5	10	33	HPV18 E6	10	89
HPV18 E5	11	33	HPV18 E6	11	89
HPV18 E5	9	39	HPV18 E6	8	37
HPV18 E5	11	39	HPV18 E6	9	37
HPV18 E5	8	15	HPV18 E6	11	37
HPV18 E5	9	15	HPV18 E6	8	38
HPV18 E5	9	53	HPV18 E6	10	38
HPV18 E5	10	53	HPV18 E6	11	38

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 E6	10	54	HPV18 L1	10	377
HPV18 E6	11	54	HPV18 L1	8	218
HPV18 E7	8	63	HPV18 L1	9	218
HPV18 E7	10	63	HPV18 L1	8	310
HPV18 E7	8	24	HPV18 L1	9	310
HPV18 E7	8	82	HPV18 L1	8	2
HPV18 E7	9	82	HPV18 L1	9	2
HPV18 E7	10	82	HPV18 L1	11	2
HPV18 E7	10	40	HPV18 L1	10	246
HPV18 E7	8	16	HPV18 L1	11	246
HPV18 E7	10	16	HPV18 L1	8	490
HPV18 E7	11	16	HPV18 L1	10	286
HPV18 E7	8	55	HPV18 L1	11	286
HPV18 E7	10	55	HPV18 L1	11	350
HPV18 E7	8	90	HPV18 L1	9	284
HPV18 E7	11	90	HPV18 L1	8	122
HPV18 E7	9	86	HPV18 L1	10	122
HPV18 E7	11	86	HPV18 L1	11	520
HPV18 E7	9	3	HPV18 L1	8	512
HPV18 E7	10	3	HPV18 L1	10	512
HPV18 E7	11	3	HPV18 L1	8	433
HPV18 E7	9	43	HPV18 L1	11	433
HPV18 E7	8	14	HPV18 L1	9	260
HPV18 E7	10	14	HPV18 L1	10	260
HPV18 E7	9	46	HPV18 L1	8	501
HPV18 E7	11	21	HPV18 L1	9	501
HPV18 E7	11	11	HPV18 L1	11	501
HPV18 E7	8	73	HPV18 L1	8	301
HPV18 E7	11	73	HPV18 L1	9	301
HPV18 E7	8	8	HPV18 L1	11	301
HPV18 E7	10	74	HPV18 L1	9	522
HPV18 E7	10	61	HPV18 L1	10	522
HPV18 E7	9	17	HPV18 L1	11	522
HPV18 E7	10	17	HPV18 L1	9	448
HPV18 E7	9	56	HPV18 L1	8	203
HPV18 E7	10	22	HPV18 L1	10	203
HPV18 E7	9	88	HPV18 L1	8	167
HPV18 E7	10	88	HPV18 L1	10	167
HPV18 E7	8	87	HPV18 L1	8	314
HPV18 E7	10	87	HPV18 L1	9	314
HPV18 E7	11	87	HPV18 L1	10	280
HPV18 E7	10	71	HPV18 L1	8	436
HPV18 E7	9	7	HPV18 L1	10	436
HPV18 E7	8	93	HPV18 L1	8	49
HPV18 E7	10	93	HPV18 L1	10	49
HPV18 E7	11	60	HPV18 L1	11	49
HPV18 E7	10	12	HPV18 L1	8	56
HPV18 E7	9	75	HPV18 L1	9	56
HPV18 E7	11	75	HPV18 L1	10	56
HPV18 L1	11	225	HPV18 L1	8	438
HPV18 L1	8	487	HPV18 L1	10	438
HPV18 L1	9	487	HPV18 L1	8	145
HPV18 L1	11	487	HPV18 L1	8	535
HPV18 L1	10	63	HPV18 L1	8	177
HPV18 L1	11	63	HPV18 L1	11	177
HPV18 L1	9	495	HPV18 L1	10	342
HPV18 L1	8	223	HPV18 L1	11	342
HPV18 L1	9	223	HPV18 L1	9	19
HPV18 L1	11	549	HPV18 L1	11	19
HPV18 L1	8	377	HPV18 L1	10	543

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 L1	8	171	HPV18 L1	8	8
HPV18 L1	8	415	HPV18 L1	10	8
HPV18 L1	11	415	HPV18 L1	11	8
HPV18 L1	8	383	HPV18 L1	8	14
HPV18 L1	9	383	HPV18 L1	9	14
HPV18 L1	10	383	HPV18 L1	8	103
HPV18 L1	10	165	HPV18 L1	9	103
HPV18 L1	9	175	HPV18 L1	11	103
HPV18 L1	10	175	HPV18 L1	9	138
HPV18 L1	10	467	HPV18 L1	8	27
HPV18 L1	11	467	HPV18 L1	9	27
HPV18 L1	8	38	HPV18 L1	10	27
HPV18 L1	9	38	HPV18 L1	11	27
HPV18 L1	10	38	HPV18 L1	8	15
HPV18 L1	11	38	HPV18 L1	9	74
HPV18 L1	9	13	HPV18 L1	10	74
HPV18 L1	10	13	HPV18 L1	8	274
HPV18 L1	10	23	HPV18 L1	10	274
HPV18 L1	11	23	HPV18 L1	10	434
HPV18 L1	9	428	HPV18 L1	8	296
HPV18 L1	10	428	HPV18 L1	8	476
HPV18 L1	11	428	HPV18 L1	11	476
HPV18 L1	8	40	HPV18 L1	8	159
HPV18 L1	9	40	HPV18 L1	10	159
HPV18 L1	10	40	HPV18 L1	8	33
HPV18 L1	11	40	HPV18 L1	9	33
HPV18 L1	8	39	HPV18 L1	9	343
HPV18 L1	9	39	HPV18 L1	10	343
HPV18 L1	10	39	HPV18 L1	8	261
HPV18 L1	11	39	HPV18 L1	9	261
HPV18 L1	8	46	HPV18 L1	11	261
HPV18 L1	10	46	HPV18 L1	10	36
HPV18 L1	11	46	HPV18 L1	11	36
HPV18 L1	9	460	HPV18 L1	8	153
HPV18 L1	9	47	HPV18 L1	9	153
HPV18 L1	10	47	HPV18 L1	10	153
HPV18 L1	8	219	HPV18 L1	8	108
HPV18 L1	9	9	HPV18 L1	8	388
HPV18 L1	10	9	HPV18 L1	8	510
HPV18 L1	8	32	HPV18 L1	10	510
HPV18 L1	9	32	HPV18 L1	9	54
HPV18 L1	10	32	HPV18 L1	10	54
HPV18 L1	9	123	HPV18 L1	11	54
HPV18 L1	11	123	HPV18 L1	8	52
HPV18 L1	8	360	HPV18 L1	9	52
HPV18 L1	9	360	HPV18 L1	11	52
HPV18 L1	10	186	HPV18 L1	10	199
HPV18 L1	11	186	HPV18 L1	11	207
HPV18 L1	9	505	HPV18 L1	8	57
HPV18 L1	8	557	HPV18 L1	9	57
HPV18 L1	10	557	HPV18 L1	8	282
HPV18 L1	11	539	HPV18 L1	11	282
HPV18 L1	8	370	HPV18 L1	8	248
HPV18 L1	9	120	HPV18 L1	9	248
HPV18 L1	10	120	HPV18 L1	8	525
HPV18 L1	8	213	HPV18 L1	10	525
HPV18 L1	11	213	HPV18 L1	11	173
HPV18 L1	10	423	HPV18 L1	8	28
HPV18 L1	9	125	HPV18 L1	9	28
HPV18 L1	10	125	HPV18 L1	10	28

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 L1	8	26	HPV18 L1	11	150
HPV18 L1	9	26	HPV18 L1	9	518
HPV18 L1	10	26	HPV18 L1	8	475
HPV18 L1	11	26	HPV18 L1	9	475
HPV18 L1	10	240	HPV18 L1	9	335
HPV18 L1	8	20	HPV18 L1	11	335
HPV18 L1	10	20	HPV18 L1	11	306
HPV18 L1	9	247	HPV18 L1	10	455
HPV18 L1	10	247	HPV18 L1	8	353
HPV18 L1	8	469	HPV18 L1	9	353
HPV18 L1	9	469	HPV18 L1	9	411
HPV18 L1	8	75	HPV18 L1	8	242
HPV18 L1	9	75	HPV18 L1	10	242
HPV18 L1	8	470	HPV18 L1	8	365
HPV18 L1	11	470	HPV18 L1	9	365
HPV18 L1	8	76	HPV18 L1	10	365
HPV18 L1	10	471	HPV18 L1	10	485
HPV18 L1	11	333	HPV18 L1	11	485
HPV18 L1	8	412	HPV18 L1	11	78
HPV18 L1	11	412	HPV18 L1	9	209
HPV18 L1	8	216	HPV18 L1	11	209
HPV18 L1	10	216	HPV18 L1	10	404
HPV18 L1	11	216	HPV18 L1	9	541
HPV18 L1	9	439	HPV18 L1	8	442
HPV18 L1	11	439	HPV18 L1	9	442
HPV18 L1	8	315	HPV18 L1	11	442
HPV18 L1	11	315	HPV18 L1	9	273
HPV18 L1	8	366	HPV18 L1	11	273
HPV18 L1	9	366	HPV18 L1	9	444
HPV18 L1	8	137	HPV18 L1	10	444
HPV18 L1	10	137	HPV18 L1	10	327
HPV18 L1	11	297	HPV18 L1	11	327
HPV18 L1	9	102	HPV18 L1	8	398
HPV18 L1	10	102	HPV18 L1	10	398
HPV18 L1	9	158	HPV18 L1	9	90
HPV18 L1	11	158	HPV18 L1	9	215
HPV18 L1	8	25	HPV18 L1	11	215
HPV18 L1	9	25	HPV18 L1	9	156
HPV18 L1	10	25	HPV18 L1	11	156
HPV18 L1	11	25	HPV18 L1	9	409
HPV18 L1	11	239	HPV18 L1	11	409
HPV18 L1	8	66	HPV18 L1	9	105
HPV18 L1	9	66	HPV18 L1	11	105
HPV18 L1	9	6	HPV18 L1	8	254
HPV18 L1	10	6	HPV18 L1	9	254
HPV18 L1	10	135	HPV18 L1	8	331
HPV18 L1	8	81	HPV18 L1	11	393
HPV18 L1	9	81	HPV18 L1	9	71
HPV18 L1	8	288	HPV18 L1	10	71
HPV18 L1	9	288	HPV18 L1	8	255
HPV18 L1	11	288	HPV18 L1	8	7
HPV18 L1	11	93	HPV18 L1	9	7
HPV18 L1	8	459	HPV18 L1	11	7
HPV18 L1	10	459	HPV18 L1	8	449
HPV18 L1	9	31	HPV18 L1	11	113
HPV18 L1	10	31	HPV18 L1	10	413
HPV18 L1	11	31	HPV18 L1	9	281
HPV18 L1	9	359	HPV18 L1	9	468
HPV18 L1	10	359	HPV18 L1	10	468
HPV18 L1	10	150	HPV18 L1	11	532

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 L1	9	136	HPV18 L2	9	169
HPV18 L1	11	136	HPV18 L2	9	443
HPV18 L1	10	394	HPV18 L2	11	443
HPV18 L1	8	82	HPV18 L2	8	241
HPV18 L1	9	452	HPV18 L2	9	241
HPV18 L1	10	452	HPV18 L2	11	241
HPV18 L1	9	45	HPV18 L2	11	276
HPV18 L1	11	45	HPV18 L2	9	51
HPV18 L1	9	337	HPV18 L2	8	429
HPV18 L1	8	73	HPV18 L2	9	429
HPV18 L1	10	73	HPV18 L2	10	429
HPV18 L1	11	73	HPV18 L2	8	223
HPV18 L1	9	295	HPV18 L2	9	223
HPV18 L1	11	35	HPV18 L2	8	97
HPV18 L1	9	292	HPV18 L2	10	97
HPV18 L1	8	524	HPV18 L2	11	97
HPV18 L1	9	524	HPV18 L2	8	85
HPV18 L1	11	524	HPV18 L2	9	85
HPV18 L1	8	129	HPV18 L2	10	167
HPV18 L1	10	129	HPV18 L2	11	167
HPV18 L1	8	88	HPV18 L2	8	279
HPV18 L1	9	88	HPV18 L2	9	279
HPV18 L1	11	88	HPV18 L2	9	44
HPV18 L2	9	286	HPV18 L2	10	44
HPV18 L2	11	286	HPV18 L2	11	44
HPV18 L2	8	421	HPV18 L2	8	444
HPV18 L2	10	421	HPV18 L2	10	444
HPV18 L2	9	327	HPV18 L2	11	444
HPV18 L2	9	27	HPV18 L2	10	72
HPV18 L2	9	278	HPV18 L2	11	72
HPV18 L2	10	278	HPV18 L2	8	416
HPV18 L2	11	322	HPV18 L2	10	103
HPV18 L2	10	404	HPV18 L2	11	103
HPV18 L2	11	404	HPV18 L2	8	43
HPV18 L2	9	142	HPV18 L2	10	43
HPV18 L2	11	142	HPV18 L2	11	43
HPV18 L2	11	129	HPV18 L2	10	22
HPV18 L2	10	349	HPV18 L2	11	22
HPV18 L2	11	349	HPV18 L2	8	34
HPV18 L2	10	346	HPV18 L2	11	34
HPV18 L2	8	354	HPV18 L2	8	106
HPV18 L2	11	266	HPV18 L2	8	248
HPV18 L2	8	100	HPV18 L2	9	248
HPV18 L2	9	83	HPV18 L2	8	407
HPV18 L2	10	83	HPV18 L2	10	407
HPV18 L2	11	83	HPV18 L2	11	407
HPV18 L2	8	270	HPV18 L2	8	215
HPV18 L2	10	270	HPV18 L2	8	45
HPV18 L2	11	270	HPV18 L2	9	45
HPV18 L2	10	396	HPV18 L2	10	45
HPV18 L2	11	30	HPV18 L2	10	338
HPV18 L2	8	194	HPV18 L2	11	338
HPV18 L2	8	334	HPV18 L2	11	253
HPV18 L2	8	208	HPV18 L2	9	159
HPV18 L2	11	208	HPV18 L2	10	159
HPV18 L2	9	257	HPV18 L2	11	238
HPV18 L2	10	94	HPV18 L2	10	386
HPV18 L2	11	94	HPV18 L2	8	325
HPV18 L2	8	175	HPV18 L2	9	325
HPV18 L2	8	169	HPV18 L2	11	325

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV18 L2	10	209	HPV18 L2	8	105
HPV18 L2	9	415	HPV18 L2	9	105
HPV18 L2	9	73	HPV18 L2	8	406
HPV18 L2	10	73	HPV18 L2	9	406
HPV18 L2	8	214	HPV18 L2	11	406
HPV18 L2	9	214	HPV18 L2	10	262
HPV18 L2	8	390	HPV18 L2	10	304
HPV18 L2	10	390	HPV18 L2	9	213
HPV18 L2	11	390	HPV18 L2	10	213
HPV18 L2	11	337	HPV18 L2	9	144
HPV18 L2	8	28	HPV18 L2	9	184
HPV18 L2	8	89	HPV18 L2	9	311
HPV18 L2	10	171	HPV18 L2	10	311
HPV18 L2	11	171	HPV18 L2	11	425
HPV18 L2	8	258	HPV18 L2	8	388
HPV18 L2	9	95	HPV18 L2	10	388
HPV18 L2	10	95	HPV18 L2	11	293
HPV18 L2	10	360	HPV18 L2	10	217
HPV18 L2	11	360	HPV18 L2	11	217
HPV18 L2	8	398	HPV18 L2	11	140
HPV18 L2	10	398	HPV18 L2	9	271
HPV18 L2	8	312	HPV18 L2	10	271
HPV18 L2	9	312	HPV18 L2	9	32
HPV18 L2	10	232	HPV18 L2	10	32
HPV18 L2	11	232	HPV18 L2	9	389
HPV18 L2	9	233	HPV18 L2	11	389
HPV18 L2	10	233	HPV18 L2	8	170
HPV18 L2	8	298	HPV18 L2	11	170
HPV18 L2	9	298	HPV18 L2	9	361
HPV18 L2	10	225	HPV18 L2	10	361
HPV18 L2	11	284	HPV18 L2	11	361
HPV18 L2	9	88	HPV18 L2	11	359
HPV18 L2	8	244	HPV18 L2	9	397
HPV18 L2	10	119	HPV18 L2	11	397
HPV18 L2	8	220	HPV18 L2	9	451
HPV18 L2	11	220	HPV18 L2	10	451
HPV18 L2	8	316	HPV18 L2	11	451
HPV18 L2	11	316	HPV18 L2	11	81
HPV18 L2	10	450	HPV18 L2	10	31
HPV18 L2	11	450	HPV18 L2	11	31
HPV18 L2	11	166	HPV18 L2	11	112
HPV18 L2	11	151	HPV18 L2	8	414
HPV18 L2	11	102	HPV18 L2	10	414
HPV18 L2	9	49	HPV18 L2	8	332
HPV18 L2	11	49	HPV18 L2	10	332
HPV18 L2	9	247	HPV18 L2	9	427
HPV18 L2	10	247	HPV18 L2	10	427
HPV18 L2	10	329	HPV18 L2	11	427
HPV18 L2	11	329	HPV18 L2	11	71
HPV18 L2	9	324	HPV18 L2	8	436
HPV18 L2	10	324	HPV18 L2	9	436
HPV18 L2	10	418	HPV18 L2	11	231
HPV18 L2	11	418	HPV31 E1	11	111
HPV18 L2	10	375	HPV31 E1	9	519
HPV18 L2	8	235	HPV31 E1	11	519
HPV18 L2	9	149	HPV31 E1	8	68
HPV18 L2	10	412	HPV31 E1	9	439
HPV18 L2	8	377	HPV31 E1	10	533
HPV18 L2	11	377	HPV31 E1	11	533
HPV18 L2	9	39	HPV31 E1	9	298

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 E1	9	186	HPV31 E1	11	572
HPV31 E1	10	186	HPV31 E1	11	206
HPV31 E1	8	458	HPV31 E1	8	433
HPV31 E1	9	458	HPV31 E1	10	433
HPV31 E1	11	458	HPV31 E1	11	433
HPV31 E1	10	66	HPV31 E1	11	499
HPV31 E1	8	72	HPV31 E1	8	467
HPV31 E1	10	72	HPV31 E1	8	305
HPV31 E1	11	72	HPV31 E1	9	305
HPV31 E1	10	360	HPV31 E1	8	252
HPV31 E1	11	22	HPV31 E1	10	252
HPV31 E1	9	81	HPV31 E1	11	403
HPV31 E1	10	81	HPV31 E1	8	446
HPV31 E1	9	113	HPV31 E1	9	446
HPV31 E1	8	279	HPV31 E1	10	446
HPV31 E1	9	279	HPV31 E1	8	196
HPV31 E1	9	239	HPV31 E1	11	196
HPV31 E1	10	239	HPV31 E1	10	222
HPV31 E1	9	284	HPV31 E1	9	243
HPV31 E1	10	539	HPV31 E1	11	243
HPV31 E1	11	217	HPV31 E1	11	478
HPV31 E1	10	100	HPV31 E1	10	287
HPV31 E1	10	620	HPV31 E1	11	287
HPV31 E1	8	96	HPV31 E1	8	381
HPV31 E1	10	96	HPV31 E1	10	422
HPV31 E1	8	421	HPV31 E1	8	497
HPV31 E1	11	421	HPV31 E1	9	380
HPV31 E1	8	336	HPV31 E1	10	276
HPV31 E1	9	336	HPV31 E1	11	276
HPV31 E1	10	336	HPV31 E1	9	272
HPV31 E1	11	46	HPV31 E1	8	291
HPV31 E1	8	528	HPV31 E1	9	291
HPV31 E1	10	528	HPV31 E1	10	291
HPV31 E1	8	348	HPV31 E1	11	291
HPV31 E1	9	348	HPV31 E1	8	412
HPV31 E1	10	348	HPV31 E1	11	412
HPV31 E1	9	311	HPV31 E1	11	286
HPV31 E1	10	311	HPV31 E1	9	470
HPV31 E1	9	354	HPV31 E1	10	470
HPV31 E1	10	354	HPV31 E1	8	543
HPV31 E1	10	583	HPV31 E1	9	277
HPV31 E1	11	583	HPV31 E1	10	277
HPV31 E1	8	193	HPV31 E1	11	277
HPV31 E1	10	193	HPV31 E1	8	273
HPV31 E1	11	193	HPV31 E1	9	542
HPV31 E1	8	137	HPV31 E1	8	234
HPV31 E1	10	137	HPV31 E1	11	234
HPV31 E1	8	50	HPV31 E1	9	256
HPV31 E1	11	443	HPV31 E1	9	534
HPV31 E1	8	372	HPV31 E1	10	534
HPV31 E1	10	372	HPV31 E1	11	534
HPV31 E1	11	372	HPV31 E1	11	128
HPV31 E1	9	473	HPV31 E1	8	474
HPV31 E1	10	473	HPV31 E1	9	474
HPV31 E1	9	425	HPV31 E1	10	326
HPV31 E1	10	425	HPV31 E1	9	490
HPV31 E1	8	436	HPV31 E1	11	490
HPV31 E1	9	436	HPV31 E1	10	235
HPV31 E1	8	199	HPV31 E1	8	244
HPV31 E1	10	572	HPV31 E1	10	244

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 E1	11	244	HPV31 E1	9	236
HPV31 E1	11	175	HPV31 E1	8	429
HPV31 E1	11	258	HPV31 E1	9	429
HPV31 E1	10	563	HPV31 E1	11	429
HPV31 E1	10	500	HPV31 E1	9	145
HPV31 E1	8	187	HPV31 E1	8	83
HPV31 E1	9	187	HPV31 E1	10	176
HPV31 E1	11	187	HPV31 E1	11	176
HPV31 E1	8	285	HPV31 E1	8	267
HPV31 E1	10	255	HPV31 E1	11	267
HPV31 E1	8	257	HPV31 E1	10	124
HPV31 E1	8	535	HPV31 E1	11	562
HPV31 E1	9	535	HPV31 E1	8	398
HPV31 E1	10	535	HPV31 E1	9	398
HPV31 E1	10	47	HPV31 E1	9	322
HPV31 E1	11	47	HPV31 E1	8	526
HPV31 E1	9	253	HPV31 E1	9	526
HPV31 E1	11	143	HPV31 E1	10	526
HPV31 E1	10	340	HPV31 E1	8	246
HPV31 E1	11	340	HPV31 E1	9	246
HPV31 E1	10	547	HPV31 E1	10	246
HPV31 E1	8	104	HPV31 E1	11	246
HPV31 E1	9	104	HPV31 E1	10	469
HPV31 E1	11	104	HPV31 E1	11	469
HPV31 E1	11	523	HPV31 E1	10	92
HPV31 E1	11	579	HPV31 E1	9	106
HPV31 E1	8	59	HPV31 E1	8	338
HPV31 E1	10	59	HPV31 E1	9	269
HPV31 E1	11	59	HPV31 E1	10	269
HPV31 E1	9	55	HPV31 E1	8	233
HPV31 E1	9	492	HPV31 E1	9	233
HPV31 E1	10	492	HPV31 E1	9	387
HPV31 E1	8	541	HPV31 E1	10	506
HPV31 E1	10	541	HPV31 E1	11	506
HPV31 E1	9	93	HPV31 E1	10	316
HPV31 E1	11	93	HPV31 E1	11	316
HPV31 E1	8	289	HPV31 E1	9	169
HPV31 E1	9	289	HPV31 E1	10	169
HPV31 E1	10	289	HPV31 E1	9	226
HPV31 E1	11	289	HPV31 E1	10	226
HPV31 E1	9	540	HPV31 E1	10	23
HPV31 E1	11	540	HPV31 E1	11	84
HPV31 E1	10	524	HPV31 E1	9	177
HPV31 E1	11	524	HPV31 E1	10	177
HPV31 E1	10	580	HPV31 E1	11	177
HPV31 E1	8	430	HPV31 E1	11	325
HPV31 E1	10	430	HPV31 E1	8	349
HPV31 E1	11	430	HPV31 E1	9	349
HPV31 E1	9	361	HPV31 E1	11	349
HPV31 E1	11	361	HPV31 E1	8	254
HPV31 E1	8	536	HPV31 E1	11	254
HPV31 E1	9	536	HPV31 E1	8	447
HPV31 E1	8	399	HPV31 E1	9	447
HPV31 E1	11	339	HPV31 E1	10	144
HPV31 E1	8	491	HPV31 E1	8	82
HPV31 E1	10	491	HPV31 E1	9	82
HPV31 E1	11	491	HPV31 E1	9	341
HPV31 E1	9	288	HPV31 E1	10	341
HPV31 E1	10	288	HPV31 E1	9	564
HPV31 E1	11	288	HPV31 E1	11	564

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 E1	8	319	HPV31 E2	10	143
HPV31 E1	9	405	HPV31 E2	10	190
HPV31 E1	8	489	HPV31 E2	11	190
HPV31 E1	10	489	HPV31 E2	8	150
HPV31 E1	8	556	HPV31 E2	9	150
HPV31 E1	9	556	HPV31 E2	10	150
HPV31 E1	10	556	HPV31 E2	11	150
HPV31 E1	11	556	HPV31 E2	8	29
HPV31 E1	9	511	HPV31 E2	10	29
HPV31 E1	10	511	HPV31 E2	8	35
HPV31 E1	8	558	HPV31 E2	9	35
HPV31 E1	9	558	HPV31 E2	10	35
HPV31 E1	11	558	HPV31 E2	8	164
HPV31 E1	11	515	HPV31 E2	8	297
HPV31 E1	9	428	HPV31 E2	9	297
HPV31 E1	10	428	HPV31 E2	11	257
HPV31 E1	9	89	HPV31 E2	9	56
HPV31 E2	8	72	HPV31 E2	8	295
HPV31 E2	11	72	HPV31 E2	10	295
HPV31 E2	8	338	HPV31 E2	11	295
HPV31 E2	8	229	HPV31 E2	9	304
HPV31 E2	11	229	HPV31 E2	11	359
HPV31 E2	9	69	HPV31 E2	8	193
HPV31 E2	10	69	HPV31 E2	8	210
HPV31 E2	11	69	HPV31 E2	8	358
HPV31 E2	9	61	HPV31 E2	8	260
HPV31 E2	10	61	HPV31 E2	11	260
HPV31 E2	11	105	HPV31 E2	11	316
HPV31 E2	10	286	HPV31 E2	10	261
HPV31 E2	11	286	HPV31 E2	8	42
HPV31 E2	8	140	HPV31 E2	10	42
HPV31 E2	9	140	HPV31 E2	8	70
HPV31 E2	9	109	HPV31 E2	9	70
HPV31 E2	11	109	HPV31 E2	10	70
HPV31 E2	9	307	HPV31 E2	8	75
HPV31 E2	8	289	HPV31 E2	10	78
HPV31 E2	10	289	HPV31 E2	11	77
HPV31 E2	9	11	HPV31 E2	8	94
HPV31 E2	10	40	HPV31 E2	9	94
HPV31 E2	8	124	HPV31 E2	10	94
HPV31 E2	11	124	HPV31 E2	8	303
HPV31 E2	8	204	HPV31 E2	10	303
HPV31 E2	11	204	HPV31 E2	10	282
HPV31 E2	9	74	HPV31 E2	8	9
HPV31 E2	11	100	HPV31 E2	11	9
HPV31 E2	11	48	HPV31 E2	9	294
HPV31 E2	9	320	HPV31 E2	11	294
HPV31 E2	8	185	HPV31 E2	10	317
HPV31 E2	9	185	HPV31 E2	8	95
HPV31 E2	10	185	HPV31 E2	9	95
HPV31 E2	11	185	HPV31 E2	11	95
HPV31 E2	8	118	HPV31 E2	9	191
HPV31 E2	11	353	HPV31 E2	10	191
HPV31 E2	11	195	HPV31 E2	8	151
HPV31 E2	8	168	HPV31 E2	9	151
HPV31 E2	11	168	HPV31 E2	10	151
HPV31 E2	9	50	HPV31 E2	8	321
HPV31 E2	10	50	HPV31 E2	8	57
HPV31 E2	9	209	HPV31 E2	11	57
HPV31 E2	10	156	HPV31 E2	8	25

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 E2	9	25	HPV31 E5	11	26
HPV31 E2	8	37	HPV31 E5	8	20
HPV31 E2	10	37	HPV31 E5	9	20
HPV31 E2	9	7	HPV31 E5	10	20
HPV31 E2	10	7	HPV31 E5	9	3
HPV31 E2	8	311	HPV31 E5	10	3
HPV31 E2	9	311	HPV31 E5	11	3
HPV31 E2	9	53	HPV31 E5	8	66
HPV31 E2	10	53	HPV31 E5	9	66
HPV31 E2	8	98	HPV31 E5	8	15
HPV31 E2	10	348	HPV31 E5	9	15
HPV31 E2	11	5	HPV31 E5	10	15
HPV31 E2	9	266	HPV31 E5	11	15
HPV31 E2	10	266	HPV31 E5	9	24
HPV31 E2	8	198	HPV31 E5	10	24
HPV31 E2	10	198	HPV31 E5	11	24
HPV31 E2	11	198	HPV31 E5	9	72
HPV31 E2	9	269	HPV31 E5	10	72
HPV31 E2	10	269	HPV31 E5	10	48
HPV31 E2	11	269	HPV31 E5	10	69
HPV31 E2	8	63	HPV31 E5	8	46
HPV31 E2	10	63	HPV31 E5	9	11
HPV31 E2	11	63	HPV31 E5	11	11
HPV31 E2	9	364	HPV31 E5	8	45
HPV31 E2	8	3	HPV31 E5	9	45
HPV31 E2	9	128	HPV31 E5	8	16
HPV31 E2	10	128	HPV31 E5	9	16
HPV31 E2	11	128	HPV31 E5	10	16
HPV31 E2	9	93	HPV31 E5	8	22
HPV31 E2	10	93	HPV31 E5	11	22
HPV31 E2	11	93	HPV31 E5	8	44
HPV31 E2	10	293	HPV31 E5	9	44
HPV31 E2	10	116	HPV31 E5	10	44
HPV31 E2	8	356	HPV31 E5	8	43
HPV31 E2	10	356	HPV31 E5	9	43
HPV31 E2	8	362	HPV31 E5	10	43
HPV31 E2	9	362	HPV31 E5	11	43
HPV31 E2	11	362	HPV31 E5	8	42
HPV31 E2	8	192	HPV31 E5	9	42
HPV31 E2	9	192	HPV31 E5	10	42
HPV31 E2	9	41	HPV31 E5	11	42
HPV31 E2	11	41	HPV31 E5	8	27
HPV31 E2	9	59	HPV31 E5	10	27
HPV31 E2	11	59	HPV31 E5	8	32
HPV31 E2	11	119	HPV31 E5	9	32
HPV31 E2	11	147	HPV31 E5	11	32
HPV31 E2	10	58	HPV31 E5	9	1
HPV31 E2	10	344	HPV31 E5	11	1
HPV31 E2	11	344	HPV31 E5	8	5
HPV31 E2	10	138	HPV31 E5	9	5
HPV31 E2	11	138	HPV31 E5	11	5
HPV31 E2	9	102	HPV31 E5	9	70
HPV31 E2	9	159	HPV31 E5	11	70
HPV31 E2	10	159	HPV31 E5	8	56
HPV31 E2	11	159	HPV31 E5	9	56
HPV31 E5	8	61	HPV31 E5	10	56
HPV31 E5	9	61	HPV31 E5	11	56
HPV31 E5	11	61	HPV31 E5	8	31
HPV31 E5	8	26	HPV31 E5	9	31
HPV31 E5	9	26	HPV31 E5	10	31

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 E5	9	30	HPV31 E6	10	95
HPV31 E5	10	30	HPV31 E6	8	35
HPV31 E5	11	30	HPV31 E6	9	35
HPV31 E5	8	10	HPV31 E6	11	35
HPV31 E5	10	10	HPV31 E6	9	61
HPV31 E5	8	55	HPV31 E6	10	61
HPV31 E5	9	55	HPV31 E6	8	118
HPV31 E5	10	55	HPV31 E6	11	118
HPV31 E5	11	55	HPV31 E6	8	21
HPV31 E5	8	35	HPV31 E6	11	21
HPV31 E5	9	35	HPV31 E6	11	52
HPV31 E5	10	35	HPV31 E6	8	11
HPV31 E5	11	35	HPV31 E6	9	11
HPV31 E5	8	37	HPV31 E6	11	11
HPV31 E5	9	37	HPV31 E6	10	90
HPV31 E5	10	37	HPV31 E6	11	90
HPV31 E5	11	37	HPV31 E6	11	115
HPV31 E5	8	41	HPV31 E6	8	72
HPV31 E5	9	41	HPV31 E6	10	72
HPV31 E5	10	41	HPV31 E6	11	100
HPV31 E5	11	41	HPV31 E6	11	127
HPV31 E5	8	8	HPV31 E6	9	4
HPV31 E5	9	8	HPV31 E6	11	109
HPV31 E5	10	8	HPV31 E6	8	36
HPV31 E5	10	51	HPV31 E6	10	36
HPV31 E5	8	73	HPV31 E6	11	36
HPV31 E5	9	73	HPV31 E6	11	27
HPV31 E5	11	47	HPV31 E6	8	8
HPV31 E5	9	28	HPV31 E6	11	8
HPV31 E5	11	28	HPV31 E6	8	142
HPV31 E5	8	12	HPV31 E6	10	82
HPV31 E5	10	12	HPV31 E6	10	87
HPV31 E5	11	12	HPV31 E6	10	58
HPV31 E5	8	21	HPV31 E6	9	42
HPV31 E5	9	21	HPV31 E6	11	42
HPV31 E5	8	33	HPV31 E7	8	91
HPV31 E5	10	33	HPV31 E7	9	59
HPV31 E5	11	33	HPV31 E7	11	59
HPV31 E5	8	64	HPV31 E7	9	68
HPV31 E5	9	64	HPV31 E7	11	68
HPV31 E5	10	64	HPV31 E7	8	75
HPV31 E5	11	64	HPV31 E7	9	75
HPV31 E5	8	50	HPV31 E7	10	75
HPV31 E5	11	50	HPV31 E7	8	21
HPV31 E5	11	68	HPV31 E7	9	14
HPV31 E5	9	63	HPV31 E7	10	36
HPV31 E5	10	63	HPV31 E7	9	81
HPV31 E5	11	63	HPV31 E7	10	81
HPV31 E6	9	18	HPV31 E7	9	46
HPV31 E6	11	18	HPV31 E7	10	46
HPV31 E6	8	103	HPV31 E7	11	88
HPV31 E6	8	66	HPV31 E7	10	43
HPV31 E6	11	66	HPV31 E7	10	78
HPV31 E6	9	111	HPV31 E7	10	89
HPV31 E6	8	30	HPV31 E7	8	82
HPV31 E6	9	20	HPV31 E7	9	82
HPV31 E6	8	25	HPV31 E7	8	83
HPV31 E6	8	14	HPV31 E7	10	28
HPV31 E6	10	14	HPV31 E7	11	28
HPV31 E6	10	41	HPV31 E7	8	8

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 E7	9	79	HPV31 L1	10	241
HPV31 E7	11	79	HPV31 L1	11	241
HPV31 E7	8	15	HPV31 L1	8	254
HPV31 E7	11	15	HPV31 L1	9	254
HPV31 E7	11	27	HPV31 L1	8	107
HPV31 E7	10	16	HPV31 L1	10	107
HPV31 E7	10	73	HPV31 L1	8	449
HPV31 E7	11	73	HPV31 L1	10	449
HPV31 E7	8	77	HPV31 L1	8	375
HPV31 E7	11	77	HPV31 L1	10	375
HPV31 E7	9	66	HPV31 L1	9	469
HPV31 E7	11	66	HPV31 L1	8	463
HPV31 E7	9	7	HPV31 L1	9	463
HPV31 E7	11	64	HPV31 L1	11	463
HPV31 E7	8	5	HPV31 L1	8	293
HPV31 E7	9	5	HPV31 L1	9	293
HPV31 E7	11	5	HPV31 L1	8	377
HPV31 E7	8	72	HPV31 L1	10	377
HPV31 E7	11	72	HPV31 L1	8	323
HPV31 E7	9	37	HPV31 L1	9	323
HPV31 E7	8	12	HPV31 L1	10	323
HPV31 E7	11	12	HPV31 L1	8	117
HPV31 E7	8	69	HPV31 L1	11	117
HPV31 E7	10	69	HPV31 L1	10	105
HPV31 E7	11	69	HPV31 L1	9	68
HPV31 E7	9	11	HPV31 L1	11	68
HPV31 L1	9	348	HPV31 L1	10	406
HPV31 L1	8	398	HPV31 L1	10	139
HPV31 L1	10	398	HPV31 L1	8	111
HPV31 L1	8	426	HPV31 L1	9	115
HPV31 L1	10	180	HPV31 L1	10	115
HPV31 L1	9	213	HPV31 L1	9	399
HPV31 L1	11	213	HPV31 L1	8	388
HPV31 L1	10	433	HPV31 L1	11	388
HPV31 L1	10	488	HPV31 L1	10	52
HPV31 L1	8	317	HPV31 L1	11	52
HPV31 L1	10	317	HPV31 L1	11	196
HPV31 L1	8	305	HPV31 L1	9	61
HPV31 L1	9	305	HPV31 L1	11	61
HPV31 L1	10	305	HPV31 L1	8	381
HPV31 L1	11	147	HPV31 L1	9	381
HPV31 L1	9	158	HPV31 L1	11	381
HPV31 L1	10	186	HPV31 L1	10	60
HPV31 L1	11	186	HPV31 L1	11	237
HPV31 L1	9	224	HPV31 L1	10	436
HPV31 L1	9	387	HPV31 L1	11	436
HPV31 L1	11	459	HPV31 L1	8	163
HPV31 L1	8	372	HPV31 L1	8	310
HPV31 L1	11	372	HPV31 L1	8	153
HPV31 L1	11	275	HPV31 L1	9	65
HPV31 L1	9	200	HPV31 L1	10	65
HPV31 L1	10	200	HPV31 L1	8	20
HPV31 L1	8	440	HPV31 L1	9	20
HPV31 L1	9	440	HPV31 L1	8	159
HPV31 L1	11	440	HPV31 L1	8	470
HPV31 L1	9	461	HPV31 L1	8	42
HPV31 L1	10	461	HPV31 L1	9	42
HPV31 L1	11	461	HPV31 L1	11	42
HPV31 L1	8	241	HPV31 L1	9	78
HPV31 L1	9	241	HPV31 L1	9	13

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 L1	10	13	HPV31 L1	9	5
HPV31 L1	11	471	HPV31 L1	10	75
HPV31 L1	8	214	HPV31 L1	8	228
HPV31 L1	10	214	HPV31 L1	9	228
HPV31 L1	10	373	HPV31 L1	11	228
HPV31 L1	8	69	HPV31 L1	11	51
HPV31 L1	10	69	HPV31 L1	8	414
HPV31 L1	8	99	HPV31 L1	9	414
HPV31 L1	10	99	HPV31 L1	8	2
HPV31 L1	11	314	HPV31 L1	10	2
HPV31 L1	10	238	HPV31 L1	11	2
HPV31 L1	11	238	HPV31 L1	9	149
HPV31 L1	8	201	HPV31 L1	11	149
HPV31 L1	9	201	HPV31 L1	10	394
HPV31 L1	11	201	HPV31 L1	9	299
HPV31 L1	8	300	HPV31 L1	10	299
HPV31 L1	9	300	HPV31 L1	8	174
HPV31 L1	9	32	HPV31 L1	10	424
HPV31 L1	11	32	HPV31 L1	8	194
HPV31 L1	8	451	HPV31 L1	9	194
HPV31 L1	10	451	HPV31 L1	8	271
HPV31 L1	8	342	HPV31 L1	8	286
HPV31 L1	9	342	HPV31 L1	11	246
HPV31 L1	8	396	HPV31 L1	9	383
HPV31 L1	10	396	HPV31 L1	10	383
HPV31 L1	8	93	HPV31 L1	8	182
HPV31 L1	9	93	HPV31 L1	10	182
HPV31 L1	10	93	HPV31 L1	11	409
HPV31 L1	10	57	HPV31 L1	11	295
HPV31 L1	8	328	HPV31 L1	9	96
HPV31 L1	10	220	HPV31 L1	11	96
HPV31 L1	8	222	HPV31 L1	10	267
HPV31 L1	11	222	HPV31 L1	11	267
HPV31 L1	8	188	HPV31 L1	9	44
HPV31 L1	9	188	HPV31 L1	11	333
HPV31 L1	8	464	HPV31 L1	9	10
HPV31 L1	10	464	HPV31 L1	8	195
HPV31 L1	11	113	HPV31 L1	9	63
HPV31 L1	9	187	HPV31 L1	11	63
HPV31 L1	10	187	HPV31 L1	9	221
HPV31 L1	10	410	HPV31 L1	10	334
HPV31 L1	8	14	HPV31 L1	8	62
HPV31 L1	9	14	HPV31 L1	10	62
HPV31 L1	9	434	HPV31 L1	8	21
HPV31 L1	8	15	HPV31 L1	8	391
HPV31 L1	11	17	HPV31 L1	9	391
HPV31 L1	8	306	HPV31 L1	10	391
HPV31 L1	9	306	HPV31 L1	9	277
HPV31 L1	9	378	HPV31 L1	11	277
HPV31 L1	11	378	HPV31 L1	9	235
HPV31 L1	11	156	HPV31 L1	10	12
HPV31 L1	8	255	HPV31 L1	11	12
HPV31 L1	9	41	HPV31 L1	8	364
HPV31 L1	10	41	HPV31 L1	10	364
HPV31 L1	8	77	HPV31 L1	8	250
HPV31 L1	10	77	HPV31 L1	9	250
HPV31 L1	9	98	HPV31 L1	8	232
HPV31 L1	11	98	HPV31 L1	9	232
HPV31 L1	11	478	HPV31 L1	8	445
HPV31 L1	8	5	HPV31 L1	8	27

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 L1	9	27	HPV31 L2	10	213
HPV31 L1	11	27	HPV31 L2	11	213
HPV31 L2	8	143	HPV31 L2	9	175
HPV31 L2	9	286	HPV31 L2	8	125
HPV31 L2	11	286	HPV31 L2	10	125
HPV31 L2	9	271	HPV31 L2	11	125
HPV31 L2	10	271	HPV31 L2	8	279
HPV31 L2	11	271	HPV31 L2	9	279
HPV31 L2	8	240	HPV31 L2	9	45
HPV31 L2	8	414	HPV31 L2	10	45
HPV31 L2	10	414	HPV31 L2	11	45
HPV31 L2	11	414	HPV31 L2	8	211
HPV31 L2	9	424	HPV31 L2	10	211
HPV31 L2	10	424	HPV31 L2	10	123
HPV31 L2	11	424	HPV31 L2	9	401
HPV31 L2	8	376	HPV31 L2	11	401
HPV31 L2	10	376	HPV31 L2	9	87
HPV31 L2	11	376	HPV31 L2	9	33
HPV31 L2	9	28	HPV31 L2	10	33
HPV31 L2	11	133	HPV31 L2	8	191
HPV31 L2	9	278	HPV31 L2	8	114
HPV31 L2	10	278	HPV31 L2	10	114
HPV31 L2	10	400	HPV31 L2	10	105
HPV31 L2	8	322	HPV31 L2	11	105
HPV31 L2	8	354	HPV31 L2	9	197
HPV31 L2	10	354	HPV31 L2	8	35
HPV31 L2	8	273	HPV31 L2	11	35
HPV31 L2	9	273	HPV31 L2	10	242
HPV31 L2	10	273	HPV31 L2	11	242
HPV31 L2	8	102	HPV31 L2	10	302
HPV31 L2	11	160	HPV31 L2	8	231
HPV31 L2	11	234	HPV31 L2	10	231
HPV31 L2	10	96	HPV31 L2	8	244
HPV31 L2	11	96	HPV31 L2	9	244
HPV31 L2	9	43	HPV31 L2	8	176
HPV31 L2	11	43	HPV31 L2	8	108
HPV31 L2	8	116	HPV31 L2	10	108
HPV31 L2	11	31	HPV31 L2	9	447
HPV31 L2	11	408	HPV31 L2	11	447
HPV31 L2	8	190	HPV31 L2	8	335
HPV31 L2	9	190	HPV31 L2	8	269
HPV31 L2	9	334	HPV31 L2	9	269
HPV31 L2	10	196	HPV31 L2	11	269
HPV31 L2	11	276	HPV31 L2	8	204
HPV31 L2	8	237	HPV31 L2	11	204
HPV31 L2	9	237	HPV31 L2	9	327
HPV31 L2	11	237	HPV31 L2	9	249
HPV31 L2	10	421	HPV31 L2	9	155
HPV31 L2	8	433	HPV31 L2	10	155
HPV31 L2	9	433	HPV31 L2	8	370
HPV31 L2	9	113	HPV31 L2	9	410
HPV31 L2	11	113	HPV31 L2	10	410
HPV31 L2	11	351	HPV31 L2	8	402
HPV31 L2	10	221	HPV31 L2	10	402
HPV31 L2	9	406	HPV31 L2	9	210
HPV31 L2	8	99	HPV31 L2	11	210
HPV31 L2	10	99	HPV31 L2	11	122
HPV31 L2	11	99	HPV31 L2	8	88
HPV31 L2	9	52	HPV31 L2	11	88
HPV31 L2	8	213	HPV31 L2	9	422

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV31 L2	11	422	HPV31 L2	10	149
HPV31 L2	9	100	HPV31 L2	9	40
HPV31 L2	10	100	HPV31 L2	8	312
HPV31 L2	8	394	HPV31 L2	9	312
HPV31 L2	10	394	HPV31 L2	10	312
HPV31 L2	11	394	HPV31 L2	9	347
HPV31 L2	9	74	HPV31 L2	10	347
HPV31 L2	11	166	HPV31 L2	11	347
HPV31 L2	9	126	HPV31 L2	8	304
HPV31 L2	10	126	HPV31 L2	10	304
HPV31 L2	8	91	HPV31 L2	9	168
HPV31 L2	11	91	HPV31 L2	10	168
HPV31 L2	9	97	HPV31 L2	11	168
HPV31 L2	10	97	HPV31 L2	10	141
HPV31 L2	10	92	HPV31 L2	10	209
HPV31 L2	8	44	HPV31 L2	8	427
HPV31 L2	10	44	HPV31 L2	9	16
HPV31 L2	11	44	HPV31 L2	10	16
HPV31 L2	9	243	HPV31 L2	11	227
HPV31 L2	10	243	HPV31 L2	8	416
HPV31 L2	8	17	HPV31 L2	9	416
HPV31 L2	9	17	HPV31 L2	10	362
HPV31 L2	10	228	HPV31 L2	8	254
HPV31 L2	11	228	HPV31 L2	9	254
HPV31 L2	8	417	HPV31 L2	10	254
HPV31 L2	9	229	HPV31 L2	8	392
HPV31 L2	10	229	HPV31 L2	10	392
HPV31 L2	11	429	HPV31 L2	9	81
HPV31 L2	8	219	HPV31 L2	9	232
HPV31 L2	8	298	HPV31 L2	10	32
HPV31 L2	11	284	HPV31 L2	11	32
HPV31 L2	8	216	HPV31 L2	8	163
HPV31 L2	11	216	HPV31 L2	10	409
HPV31 L2	9	90	HPV31 L2	11	409
HPV31 L2	8	78	HPV31 L2	9	393
HPV31 L2	10	78	HPV31 L2	11	393
HPV31 L2	8	316	HPV31 L2	10	73
HPV31 L2	11	316	HPV31 L2	9	387
HPV31 L2	9	454	HPV31 L2	9	377
HPV31 L2	11	454	HPV31 L2	10	377
HPV31 L2	8	94	HPV31 L2	11	377
HPV31 L2	9	332	HPV31 L2	8	440
HPV31 L2	11	332	HPV31 L2	9	440
HPV31 L2	9	431	HPV31 L2	10	446
HPV31 L2	10	431	HPV31 L2	11	72
HPV31 L2	11	431	HPV31 L2	8	386
HPV31 L2	9	325	HPV31 L2	10	386
HPV31 L2	11	325	HPV33 E1	10	596
HPV31 L2	8	86	HPV33 E1	11	596
HPV31 L2	10	86	HPV33 E1	9	532
HPV31 L2	10	182	HPV33 E1	11	532
HPV31 L2	11	104	HPV33 E1	8	84
HPV31 L2	8	107	HPV33 E1	10	546
HPV31 L2	9	107	HPV33 E1	11	546
HPV31 L2	11	107	HPV33 E1	8	311
HPV31 L2	11	260	HPV33 E1	9	311
HPV31 L2	9	50	HPV33 E1	8	318
HPV31 L2	11	50	HPV33 E1	10	373
HPV31 L2	11	372	HPV33 E1	11	373
HPV31 L2	9	162	HPV33 E1	9	81

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 E1	10	81	HPV33 E1	10	11
HPV33 E1	11	81	HPV33 E1	9	512
HPV33 E1	11	22	HPV33 E1	11	512
HPV33 E1	11	230	HPV33 E1	8	480
HPV33 E1	8	259	HPV33 E1	9	470
HPV33 E1	9	259	HPV33 E1	10	470
HPV33 E1	10	259	HPV33 E1	8	163
HPV33 E1	11	259	HPV33 E1	11	256
HPV33 E1	8	465	HPV33 E1	9	266
HPV33 E1	9	297	HPV33 E1	8	267
HPV33 E1	8	494	HPV33 E1	8	200
HPV33 E1	9	494	HPV33 E1	9	200
HPV33 E1	10	494	HPV33 E1	11	200
HPV33 E1	9	367	HPV33 E1	9	400
HPV33 E1	10	367	HPV33 E1	8	293
HPV33 E1	10	46	HPV33 E1	8	460
HPV33 E1	8	78	HPV33 E1	9	460
HPV33 E1	8	349	HPV33 E1	8	59
HPV33 E1	9	349	HPV33 E1	10	59
HPV33 E1	10	349	HPV33 E1	11	59
HPV33 E1	8	3	HPV33 E1	8	72
HPV33 E1	10	3	HPV33 E1	10	72
HPV33 E1	8	541	HPV33 E1	11	72
HPV33 E1	10	541	HPV33 E1	8	484
HPV33 E1	9	324	HPV33 E1	9	484
HPV33 E1	10	324	HPV33 E1	8	394
HPV33 E1	9	516	HPV33 E1	10	435
HPV33 E1	10	516	HPV33 E1	10	124
HPV33 E1	10	537	HPV33 E1	8	510
HPV33 E1	11	537	HPV33 E1	11	510
HPV33 E1	8	361	HPV33 E1	8	393
HPV33 E1	9	361	HPV33 E1	9	393
HPV33 E1	10	361	HPV33 E1	9	285
HPV33 E1	11	361	HPV33 E1	8	304
HPV33 E1	11	352	HPV33 E1	9	304
HPV33 E1	11	301	HPV33 E1	10	304
HPV33 E1	8	137	HPV33 E1	11	304
HPV33 E1	11	137	HPV33 E1	8	412
HPV33 E1	8	169	HPV33 E1	9	249
HPV33 E1	10	50	HPV33 E1	9	245
HPV33 E1	8	449	HPV33 E1	10	245
HPV33 E1	9	449	HPV33 E1	8	247
HPV33 E1	10	486	HPV33 E1	11	247
HPV33 E1	11	456	HPV33 E1	9	483
HPV33 E1	8	385	HPV33 E1	10	483
HPV33 E1	10	385	HPV33 E1	11	271
HPV33 E1	11	385	HPV33 E1	9	47
HPV33 E1	8	212	HPV33 E1	9	555
HPV33 E1	10	585	HPV33 E1	9	438
HPV33 E1	11	585	HPV33 E1	11	438
HPV33 E1	8	265	HPV33 E1	9	290
HPV33 E1	10	265	HPV33 E1	10	290
HPV33 E1	10	399	HPV33 E1	11	290
HPV33 E1	8	459	HPV33 E1	8	556
HPV33 E1	9	459	HPV33 E1	8	286
HPV33 E1	10	459	HPV33 E1	10	257
HPV33 E1	8	209	HPV33 E1	11	257
HPV33 E1	11	209	HPV33 E1	8	184
HPV33 E1	10	235	HPV33 E1	9	339
HPV33 E1	8	11	HPV33 E1	10	339

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 E1	9	503	HPV33 E1	10	111
HPV33 E1	11	503	HPV33 E1	8	292
HPV33 E1	9	547	HPV33 E1	9	292
HPV33 E1	10	547	HPV33 E1	8	58
HPV33 E1	11	547	HPV33 E1	9	58
HPV33 E1	8	513	HPV33 E1	11	58
HPV33 E1	10	513	HPV33 E1	10	482
HPV33 E1	8	298	HPV33 E1	11	482
HPV33 E1	10	353	HPV33 E1	11	243
HPV33 E1	8	443	HPV33 E1	9	252
HPV33 E1	10	443	HPV33 E1	8	54
HPV33 E1	11	443	HPV33 E1	8	237
HPV33 E1	8	346	HPV33 E1	10	237
HPV33 E1	9	346	HPV33 E1	11	237
HPV33 E1	11	346	HPV33 E1	11	390
HPV33 E1	9	199	HPV33 E1	8	149
HPV33 E1	10	199	HPV33 E1	11	149
HPV33 E1	9	71	HPV33 E1	8	93
HPV33 E1	11	71	HPV33 E1	9	93
HPV33 E1	10	31	HPV33 E1	8	307
HPV33 E1	9	627	HPV33 E1	9	307
HPV33 E1	10	289	HPV33 E1	8	239
HPV33 E1	11	289	HPV33 E1	9	239
HPV33 E1	10	155	HPV33 E1	10	239
HPV33 E1	11	592	HPV33 E1	8	183
HPV33 E1	8	175	HPV33 E1	9	183
HPV33 E1	10	175	HPV33 E1	8	329
HPV33 E1	10	189	HPV33 E1	10	329
HPV33 E1	10	181	HPV33 E1	11	329
HPV33 E1	11	181	HPV33 E1	8	518
HPV33 E1	10	519	HPV33 E1	11	518
HPV33 E1	11	519	HPV33 E1	8	140
HPV33 E1	8	434	HPV33 E1	9	282
HPV33 E1	11	434	HPV33 E1	10	282
HPV33 E1	10	554	HPV33 E1	9	577
HPV33 E1	9	505	HPV33 E1	11	577
HPV33 E1	10	505	HPV33 E1	11	337
HPV33 E1	10	302	HPV33 E1	10	23
HPV33 E1	11	302	HPV33 E1	11	491
HPV33 E1	11	553	HPV33 E1	9	190
HPV33 E1	10	593	HPV33 E1	11	190
HPV33 E1	9	374	HPV33 E1	8	246
HPV33 E1	10	374	HPV33 E1	9	246
HPV33 E1	11	374	HPV33 E1	10	338
HPV33 E1	8	549	HPV33 E1	11	338
HPV33 E1	9	549	HPV33 E1	8	325
HPV33 E1	8	437	HPV33 E1	9	325
HPV33 E1	10	437	HPV33 E1	8	548
HPV33 E1	8	504	HPV33 E1	9	548
HPV33 E1	10	504	HPV33 E1	10	548
HPV33 E1	11	504	HPV33 E1	9	436
HPV33 E1	11	146	HPV33 E1	11	436
HPV33 E1	8	280	HPV33 E1	9	354
HPV33 E1	11	280	HPV33 E1	8	332
HPV33 E1	11	575	HPV33 E1	8	502
HPV33 E1	9	335	HPV33 E1	10	502
HPV33 E1	9	433	HPV33 E1	8	569
HPV33 E1	8	539	HPV33 E1	10	569
HPV33 E1	9	539	HPV33 E1	11	569
HPV33 E1	10	539	HPV33 E1	9	524

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 E1	10	524	HPV33 E2	10	294
HPV33 E1	8	571	HPV33 E2	8	112
HPV33 E1	9	571	HPV33 E2	10	112
HPV33 E1	11	571	HPV33 E2	8	47
HPV33 E1	11	528	HPV33 E2	10	264
HPV33 E1	8	441	HPV33 E2	11	264
HPV33 E1	9	441	HPV33 E2	8	151
HPV33 E1	10	441	HPV33 E2	9	151
HPV33 E2	10	249	HPV33 E2	10	151
HPV33 E2	10	78	HPV33 E2	11	165
HPV33 E2	9	41	HPV33 E2	8	35
HPV33 E2	11	41	HPV33 E2	9	35
HPV33 E2	8	237	HPV33 E2	10	35
HPV33 E2	10	237	HPV33 E2	8	62
HPV33 E2	9	10	HPV33 E2	9	62
HPV33 E2	10	10	HPV33 E2	11	62
HPV33 E2	9	288	HPV33 E2	8	42
HPV33 E2	10	195	HPV33 E2	10	42
HPV33 E2	9	25	HPV33 E2	8	26
HPV33 E2	11	25	HPV33 E2	10	26
HPV33 E2	10	17	HPV33 E2	11	26
HPV33 E2	9	247	HPV33 E2	8	75
HPV33 E2	8	3	HPV33 E2	8	94
HPV33 E2	9	3	HPV33 E2	9	94
HPV33 E2	9	74	HPV33 E2	10	94
HPV33 E2	10	298	HPV33 E2	8	147
HPV33 E2	8	328	HPV33 E2	9	147
HPV33 E2	11	328	HPV33 E2	11	147
HPV33 E2	8	185	HPV33 E2	9	202
HPV33 E2	9	185	HPV33 E2	11	202
HPV33 E2	10	185	HPV33 E2	8	272
HPV33 E2	11	100	HPV33 E2	8	239
HPV33 E2	11	334	HPV33 E2	11	239
HPV33 E2	8	70	HPV33 E2	10	341
HPV33 E2	9	70	HPV33 E2	11	341
HPV33 E2	10	70	HPV33 E2	11	221
HPV33 E2	9	325	HPV33 E2	8	29
HPV33 E2	10	325	HPV33 E2	10	29
HPV33 E2	11	325	HPV33 E2	9	345
HPV33 E2	8	319	HPV33 E2	8	203
HPV33 E2	11	156	HPV33 E2	10	203
HPV33 E2	10	190	HPV33 E2	9	332
HPV33 E2	10	53	HPV33 E2	11	48
HPV33 E2	11	53	HPV33 E2	11	182
HPV33 E2	9	278	HPV33 E2	9	238
HPV33 E2	8	56	HPV33 E2	8	331
HPV33 E2	9	56	HPV33 E2	10	331
HPV33 E2	8	187	HPV33 E2	9	330
HPV33 E2	9	139	HPV33 E2	11	330
HPV33 E2	10	139	HPV33 E2	10	329
HPV33 E2	11	340	HPV33 E2	8	95
HPV33 E2	11	276	HPV33 E2	9	95
HPV33 E2	8	14	HPV33 E2	8	71
HPV33 E2	8	339	HPV33 E2	9	71
HPV33 E2	8	242	HPV33 E2	9	191
HPV33 E2	9	242	HPV33 E2	8	57
HPV33 E2	8	34	HPV33 E2	8	292
HPV33 E2	9	34	HPV33 E2	9	292
HPV33 E2	10	34	HPV33 E2	9	7
HPV33 E2	11	34	HPV33 E2	10	7

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 E2	8	37	HPV33 E5	8	42
HPV33 E2	10	37	HPV33 E5	9	42
HPV33 E2	9	229	HPV33 E5	10	42
HPV33 E2	9	285	HPV33 E5	8	5
HPV33 E2	9	61	HPV33 E5	9	5
HPV33 E2	10	61	HPV33 E5	11	5
HPV33 E2	8	302	HPV33 E5	8	10
HPV33 E2	8	28	HPV33 E5	9	10
HPV33 E2	9	28	HPV33 E5	10	10
HPV33 E2	11	28	HPV33 E5	8	23
HPV33 E2	10	90	HPV33 E5	9	23
HPV33 E2	8	85	HPV33 E5	10	23
HPV33 E2	10	85	HPV33 E5	11	23
HPV33 E2	9	93	HPV33 E5	8	48
HPV33 E2	10	93	HPV33 E5	9	48
HPV33 E2	11	93	HPV33 E5	10	48
HPV33 E2	10	128	HPV33 E5	11	48
HPV33 E2	11	128	HPV33 E5	8	22
HPV33 E2	9	146	HPV33 E5	9	22
HPV33 E2	10	146	HPV33 E5	10	22
HPV33 E2	8	181	HPV33 E5	11	22
HPV33 E2	8	267	HPV33 E5	8	54
HPV33 E2	10	267	HPV33 E5	9	54
HPV33 E2	11	267	HPV33 E5	11	54
HPV33 E2	8	337	HPV33 E5	8	17
HPV33 E2	10	337	HPV33 E5	10	17
HPV33 E2	8	343	HPV33 E5	11	37
HPV33 E2	9	343	HPV33 E5	9	18
HPV33 E2	11	343	HPV33 E5	8	32
HPV33 E2	8	72	HPV33 E5	9	32
HPV33 E2	11	72	HPV33 E5	10	32
HPV33 E2	8	192	HPV33 E5	11	32
HPV33 E2	11	59	HPV33 E5	10	38
HPV33 E2	8	11	HPV33 E5	8	59
HPV33 E2	9	11	HPV33 E5	10	59
HPV33 E2	11	11	HPV33 E5	8	35
HPV33 E2	8	344	HPV33 E5	9	35
HPV33 E2	10	344	HPV33 E5	8	33
HPV33 E2	11	119	HPV33 E5	9	33
HPV33 E2	9	102	HPV33 E5	10	33
HPV33 E2	8	159	HPV33 E5	11	33
HPV33 E2	9	159	HPV33 E5	9	1
HPV33 E2	10	159	HPV33 E5	10	1
HPV33 E2	10	138	HPV33 E5	11	1
HPV33 E2	11	138	HPV33 E5	8	61
HPV33 E5	9	63	HPV33 E5	11	61
HPV33 E5	9	14	HPV33 E5	9	21
HPV33 E5	10	14	HPV33 E5	10	21
HPV33 E5	11	14	HPV33 E5	11	21
HPV33 E5	9	9	HPV33 E5	8	46
HPV33 E5	10	9	HPV33 E5	9	46
HPV33 E5	11	9	HPV33 E5	10	46
HPV33 E5	8	12	HPV33 E5	11	46
HPV33 E5	11	12	HPV33 E5	9	60
HPV33 E5	9	56	HPV33 E5	10	20
HPV33 E5	11	56	HPV33 E5	11	20
HPV33 E5	8	3	HPV33 E5	8	25
HPV33 E5	9	3	HPV33 E5	9	25
HPV33 E5	10	3	HPV33 E5	10	25
HPV33 E5	11	3	HPV33 E5	11	25

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 E5	8	16	HPV33 E6	9	37
HPV33 E5	9	16	HPV33 E6	10	37
HPV33 E5	11	16	HPV33 E6	11	37
HPV33 E5	9	45	HPV33 E6	11	127
HPV33 E5	10	45	HPV33 E6	8	58
HPV33 E5	11	45	HPV33 E6	10	58
HPV33 E5	8	6	HPV33 E6	11	109
HPV33 E5	10	6	HPV33 E6	10	95
HPV33 E5	8	36	HPV33 E6	11	95
HPV33 E5	8	34	HPV33 E6	8	36
HPV33 E5	9	34	HPV33 E6	10	36
HPV33 E5	10	34	HPV33 E6	11	36
HPV33 E5	8	31	HPV33 E6	8	112
HPV33 E5	9	31	HPV33 E6	10	112
HPV33 E5	10	31	HPV33 E6	11	82
HPV33 E5	11	31	HPV33 E6	10	22
HPV33 E5	8	40	HPV33 E6	10	87
HPV33 E5	10	40	HPV33 E6	8	11
HPV33 E5	11	40	HPV33 E6	9	11
HPV33 E5	9	53	HPV33 E6	9	91
HPV33 E5	10	53	HPV33 E6	10	91
HPV33 E5	9	58	HPV33 E6	11	91
HPV33 E5	11	58	HPV33 E6	10	51
HPV33 E6	9	18	HPV33 E6	9	52
HPV33 E6	11	18	HPV33 E6	11	52
HPV33 E6	8	103	HPV33 E7	8	45
HPV33 E6	8	66	HPV33 E7	9	45
HPV33 E6	11	66	HPV33 E7	10	45
HPV33 E6	9	111	HPV33 E7	11	45
HPV33 E6	11	111	HPV33 E7	9	68
HPV33 E6	8	16	HPV33 E7	8	75
HPV33 E6	11	16	HPV33 E7	9	75
HPV33 E6	8	30	HPV33 E7	10	75
HPV33 E6	10	14	HPV33 E7	8	21
HPV33 E6	9	120	HPV33 E7	9	14
HPV33 E6	8	98	HPV33 E7	10	14
HPV33 E6	11	27	HPV33 E7	8	18
HPV33 E6	8	89	HPV33 E7	11	18
HPV33 E6	11	89	HPV33 E7	9	37
HPV33 E6	8	41	HPV33 E7	8	43
HPV33 E6	10	41	HPV33 E7	10	43
HPV33 E6	8	69	HPV33 E7	11	43
HPV33 E6	11	69	HPV33 E7	9	79
HPV33 E6	11	2	HPV33 E7	11	79
HPV33 E6	9	61	HPV33 E7	8	5
HPV33 E6	10	61	HPV33 E7	9	5
HPV33 E6	8	118	HPV33 E7	11	5
HPV33 E6	11	118	HPV33 E7	8	82
HPV33 E6	8	72	HPV33 E7	9	82
HPV33 E6	10	72	HPV33 E7	8	83
HPV33 E6	10	64	HPV33 E7	8	88
HPV33 E6	8	94	HPV33 E7	9	81
HPV33 E6	11	94	HPV33 E7	10	81
HPV33 E6	8	35	HPV33 E7	8	46
HPV33 E6	9	35	HPV33 E7	9	46
HPV33 E6	11	35	HPV33 E7	10	46
HPV33 E6	8	8	HPV33 E7	8	80
HPV33 E6	11	8	HPV33 E7	10	80
HPV33 E6	11	100	HPV33 E7	11	80
HPV33 E6	10	28	HPV33 E7	8	66

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 E7	11	66	HPV33 L1	8	375
HPV33 E7	9	40	HPV33 L1	10	375
HPV33 E7	11	40	HPV33 L1	8	373
HPV33 E7	10	78	HPV33 L1	10	373
HPV33 E7	9	7	HPV33 L1	9	256
HPV33 E7	10	7	HPV33 L1	8	322
HPV33 E7	10	86	HPV33 L1	9	322
HPV33 E7	10	64	HPV33 L1	10	322
HPV33 E7	11	12	HPV33 L1	8	117
HPV33 E7	8	16	HPV33 L1	11	117
HPV33 E7	10	16	HPV33 L1	10	105
HPV33 L1	8	424	HPV33 L1	8	472
HPV33 L1	10	392	HPV33 L1	11	472
HPV33 L1	9	180	HPV33 L1	9	68
HPV33 L1	11	180	HPV33 L1	11	68
HPV33 L1	10	483	HPV33 L1	8	404
HPV33 L1	8	316	HPV33 L1	10	404
HPV33 L1	10	316	HPV33 L1	11	138
HPV33 L1	9	44	HPV33 L1	8	111
HPV33 L1	8	270	HPV33 L1	8	173
HPV33 L1	11	147	HPV33 L1	10	173
HPV33 L1	9	207	HPV33 L1	9	115
HPV33 L1	10	185	HPV33 L1	10	115
HPV33 L1	11	185	HPV33 L1	9	365
HPV33 L1	9	223	HPV33 L1	10	365
HPV33 L1	8	396	HPV33 L1	11	365
HPV33 L1	10	396	HPV33 L1	8	194
HPV33 L1	11	457	HPV33 L1	9	397
HPV33 L1	8	449	HPV33 L1	10	60
HPV33 L1	10	449	HPV33 L1	11	236
HPV33 L1	8	370	HPV33 L1	8	476
HPV33 L1	11	370	HPV33 L1	8	163
HPV33 L1	11	274	HPV33 L1	8	309
HPV33 L1	10	199	HPV33 L1	8	153
HPV33 L1	8	438	HPV33 L1	9	65
HPV33 L1	9	438	HPV33 L1	10	65
HPV33 L1	11	438	HPV33 L1	8	379
HPV33 L1	9	459	HPV33 L1	9	379
HPV33 L1	10	459	HPV33 L1	11	379
HPV33 L1	11	459	HPV33 L1	8	20
HPV33 L1	8	107	HPV33 L1	9	20
HPV33 L1	10	107	HPV33 L1	11	190
HPV33 L1	8	240	HPV33 L1	8	42
HPV33 L1	9	240	HPV33 L1	9	42
HPV33 L1	10	240	HPV33 L1	11	42
HPV33 L1	11	240	HPV33 L1	8	468
HPV33 L1	8	253	HPV33 L1	9	61
HPV33 L1	9	253	HPV33 L1	11	61
HPV33 L1	8	447	HPV33 L1	9	78
HPV33 L1	10	447	HPV33 L1	9	13
HPV33 L1	8	385	HPV33 L1	10	13
HPV33 L1	9	385	HPV33 L1	11	469
HPV33 L1	9	467	HPV33 L1	8	213
HPV33 L1	8	249	HPV33 L1	10	213
HPV33 L1	9	249	HPV33 L1	8	413
HPV33 L1	8	461	HPV33 L1	10	371
HPV33 L1	9	461	HPV33 L1	11	313
HPV33 L1	11	461	HPV33 L1	8	69
HPV33 L1	8	292	HPV33 L1	10	69
HPV33 L1	9	292	HPV33 L1	8	62

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 L1	10	62	HPV33 L1	11	149
HPV33 L1	8	99	HPV33 L1	9	298
HPV33 L1	10	99	HPV33 L1	10	298
HPV33 L1	9	200	HPV33 L1	10	422
HPV33 L1	11	200	HPV33 L1	8	304
HPV33 L1	8	299	HPV33 L1	9	304
HPV33 L1	9	299	HPV33 L1	10	304
HPV33 L1	8	341	HPV33 L1	8	2
HPV33 L1	8	394	HPV33 L1	10	2
HPV33 L1	10	394	HPV33 L1	11	2
HPV33 L1	8	93	HPV33 L1	8	193
HPV33 L1	9	93	HPV33 L1	9	193
HPV33 L1	10	93	HPV33 L1	10	266
HPV33 L1	8	54	HPV33 L1	11	266
HPV33 L1	9	54	HPV33 L1	9	212
HPV33 L1	10	54	HPV33 L1	11	212
HPV33 L1	8	327	HPV33 L1	9	381
HPV33 L1	11	221	HPV33 L1	10	381
HPV33 L1	8	187	HPV33 L1	8	406
HPV33 L1	9	187	HPV33 L1	9	96
HPV33 L1	8	439	HPV33 L1	11	96
HPV33 L1	10	439	HPV33 L1	9	346
HPV33 L1	8	462	HPV33 L1	11	430
HPV33 L1	10	462	HPV33 L1	11	332
HPV33 L1	11	113	HPV33 L1	9	10
HPV33 L1	9	432	HPV33 L1	8	386
HPV33 L1	9	186	HPV33 L1	9	63
HPV33 L1	10	186	HPV33 L1	11	63
HPV33 L1	11	407	HPV33 L1	10	431
HPV33 L1	10	408	HPV33 L1	10	333
HPV33 L1	11	164	HPV33 L1	8	21
HPV33 L1	8	14	HPV33 L1	11	401
HPV33 L1	9	14	HPV33 L1	9	389
HPV33 L1	8	15	HPV33 L1	10	389
HPV33 L1	11	17	HPV33 L1	9	276
HPV33 L1	9	376	HPV33 L1	11	276
HPV33 L1	11	376	HPV33 L1	8	362
HPV33 L1	8	305	HPV33 L1	10	362
HPV33 L1	9	305	HPV33 L1	9	234
HPV33 L1	8	254	HPV33 L1	10	12
HPV33 L1	11	254	HPV33 L1	11	12
HPV33 L1	10	139	HPV33 L1	8	27
HPV33 L1	8	347	HPV33 L1	9	27
HPV33 L1	9	41	HPV33 L1	10	27
HPV33 L1	10	41	HPV33 L1	11	27
HPV33 L1	8	77	HPV33 L2	8	140
HPV33 L1	10	77	HPV33 L2	11	82
HPV33 L1	9	98	HPV33 L2	9	291
HPV33 L1	11	98	HPV33 L2	11	291
HPV33 L1	8	5	HPV33 L2	9	173
HPV33 L1	9	5	HPV33 L2	10	173
HPV33 L1	10	75	HPV33 L2	11	173
HPV33 L1	8	51	HPV33 L2	9	276
HPV33 L1	11	51	HPV33 L2	10	276
HPV33 L1	8	285	HPV33 L2	11	276
HPV33 L1	11	32	HPV33 L2	10	120
HPV33 L1	11	245	HPV33 L2	9	27
HPV33 L1	8	412	HPV33 L2	9	283
HPV33 L1	9	412	HPV33 L2	10	283
HPV33 L1	9	149	HPV33 L2	10	272

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 L2	11	272	HPV33 L2	11	394
HPV33 L2	8	327	HPV33 L2	10	83
HPV33 L2	11	239	HPV33 L2	8	196
HPV33 L2	8	278	HPV33 L2	9	123
HPV33 L2	9	278	HPV33 L2	8	152
HPV33 L2	10	278	HPV33 L2	8	331
HPV33 L2	8	261	HPV33 L2	10	104
HPV33 L2	9	77	HPV33 L2	11	104
HPV33 L2	9	42	HPV33 L2	8	433
HPV33 L2	11	42	HPV33 L2	9	433
HPV33 L2	9	369	HPV33 L2	10	433
HPV33 L2	11	30	HPV33 L2	9	248
HPV33 L2	11	130	HPV33 L2	10	248
HPV33 L2	10	364	HPV33 L2	9	316
HPV33 L2	9	165	HPV33 L2	10	316
HPV33 L2	11	165	HPV33 L2	8	34
HPV33 L2	8	341	HPV33 L2	11	34
HPV33 L2	8	113	HPV33 L2	8	236
HPV33 L2	11	113	HPV33 L2	8	107
HPV33 L2	8	181	HPV33 L2	10	107
HPV33 L2	10	447	HPV33 L2	8	249
HPV33 L2	11	281	HPV33 L2	9	249
HPV33 L2	8	242	HPV33 L2	8	266
HPV33 L2	9	242	HPV33 L2	11	266
HPV33 L2	11	242	HPV33 L2	8	85
HPV33 L2	8	428	HPV33 L2	10	85
HPV33 L2	11	428	HPV33 L2	8	377
HPV33 L2	8	415	HPV33 L2	9	377
HPV33 L2	10	415	HPV33 L2	8	195
HPV33 L2	8	456	HPV33 L2	9	195
HPV33 L2	10	456	HPV33 L2	9	160
HPV33 L2	11	456	HPV33 L2	10	160
HPV33 L2	9	268	HPV33 L2	10	372
HPV33 L2	8	440	HPV33 L2	10	391
HPV33 L2	9	440	HPV33 L2	10	143
HPV33 L2	10	440	HPV33 L2	8	209
HPV33 L2	8	421	HPV33 L2	9	73
HPV33 L2	10	421	HPV33 L2	10	73
HPV33 L2	10	201	HPV33 L2	11	73
HPV33 L2	10	361	HPV33 L2	8	215
HPV33 L2	10	226	HPV33 L2	9	215
HPV33 L2	8	407	HPV33 L2	11	215
HPV33 L2	9	407	HPV33 L2	8	87
HPV33 L2	8	98	HPV33 L2	11	87
HPV33 L2	10	98	HPV33 L2	8	423
HPV33 L2	11	98	HPV33 L2	11	423
HPV33 L2	9	51	HPV33 L2	9	330
HPV33 L2	11	158	HPV33 L2	11	333
HPV33 L2	8	170	HPV33 L2	9	99
HPV33 L2	8	284	HPV33 L2	10	99
HPV33 L2	9	284	HPV33 L2	9	413
HPV33 L2	9	44	HPV33 L2	10	413
HPV33 L2	10	44	HPV33 L2	10	347
HPV33 L2	11	44	HPV33 L2	10	395
HPV33 L2	9	448	HPV33 L2	11	395
HPV33 L2	11	448	HPV33 L2	9	84
HPV33 L2	8	216	HPV33 L2	11	84
HPV33 L2	10	216	HPV33 L2	9	376
HPV33 L2	9	32	HPV33 L2	10	376
HPV33 L2	10	32	HPV33 L2	11	171

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV33 L2	8	28	HPV33 L2	9	432
HPV33 L2	8	78	HPV33 L2	10	432
HPV33 L2	11	78	HPV33 L2	11	432
HPV33 L2	8	90	HPV33 L2	10	309
HPV33 L2	11	90	HPV33 L2	9	265
HPV33 L2	8	221	HPV33 L2	10	138
HPV33 L2	8	403	HPV33 L2	9	214
HPV33 L2	10	91	HPV33 L2	10	214
HPV33 L2	8	317	HPV33 L2	10	375
HPV33 L2	9	317	HPV33 L2	11	375
HPV33 L2	8	43	HPV33 L2	11	125
HPV33 L2	10	43	HPV33 L2	9	402
HPV33 L2	11	43	HPV33 L2	9	15
HPV33 L2	8	16	HPV33 L2	10	232
HPV33 L2	9	86	HPV33 L2	11	232
HPV33 L2	11	346	HPV33 L2	9	190
HPV33 L2	9	233	HPV33 L2	8	93
HPV33 L2	10	233	HPV33 L2	9	96
HPV33 L2	11	233	HPV33 L2	10	96
HPV33 L2	8	234	HPV33 L2	9	337
HPV33 L2	9	234	HPV33 L2	11	298
HPV33 L2	10	234	HPV33 L2	10	187
HPV33 L2	8	321	HPV33 L2	10	31
HPV33 L2	11	321	HPV33 L2	11	31
HPV33 L2	11	289	HPV33 L2	8	168
HPV33 L2	9	89	HPV33 L2	10	168
HPV33 L2	8	220	HPV33 L2	8	441
HPV33 L2	9	220	HPV33 L2	9	441
HPV33 L2	8	303	HPV33 L2	11	404
HPV33 L2	9	357	HPV33 L2	10	72
HPV33 L2	10	357	HPV33 L2	11	72
HPV33 L2	11	357	HPV33 L2	9	422
HPV33 L2	8	393	HPV33 L2	8	338
HPV33 L2	8	122	HPV33 L2	11	338
HPV33 L2	10	122	HPV33 L2	8	434
HPV33 L2	9	151	HPV33 L2	9	434
HPV33 L2	11	103	HPV33 L2	9	202
HPV33 L2	9	49	HPV33 L2	8	325
HPV33 L2	11	49	HPV33 L2	10	325
HPV33 L2	8	106	HPV33 L2	11	71
HPV33 L2	9	106	HPV45 E1	9	232
HPV33 L2	11	106	HPV45 E1	10	232
HPV33 L2	8	274	HPV45 E1	9	532
HPV33 L2	9	274	HPV45 E1	8	68
HPV33 L2	11	274	HPV45 E1	9	311
HPV33 L2	9	425	HPV45 E1	9	199
HPV33 L2	10	425	HPV45 E1	10	199
HPV33 L2	11	425	HPV45 E1	11	512
HPV33 L2	9	419	HPV45 E1	10	66
HPV33 L2	10	419	HPV45 E1	8	72
HPV33 L2	8	245	HPV45 E1	10	72
HPV33 L2	10	329	HPV45 E1	11	72
HPV33 L2	10	412	HPV45 E1	8	408
HPV33 L2	11	412	HPV45 E1	11	408
HPV33 L2	9	185	HPV45 E1	10	373
HPV33 L2	10	146	HPV45 E1	11	373
HPV33 L2	9	167	HPV45 E1	11	79
HPV33 L2	11	167	HPV45 E1	9	202
HPV33 L2	9	39	HPV45 E1	11	202
HPV33 L2	10	154	HPV45 E1	10	399

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 E1	8	465	HPV45 E1	10	483
HPV45 E1	8	259	HPV45 E1	8	446
HPV45 E1	9	259	HPV45 E1	11	446
HPV45 E1	10	259	HPV45 E1	11	456
HPV45 E1	11	259	HPV45 E1	8	385
HPV45 E1	9	297	HPV45 E1	10	385
HPV45 E1	10	552	HPV45 E1	11	385
HPV45 E1	10	390	HPV45 E1	9	486
HPV45 E1	11	390	HPV45 E1	10	486
HPV45 E1	10	634	HPV45 E1	8	449
HPV45 E1	10	206	HPV45 E1	9	449
HPV45 E1	11	206	HPV45 E1	9	438
HPV45 E1	9	614	HPV45 E1	10	438
HPV45 E1	8	349	HPV45 E1	10	585
HPV45 E1	9	349	HPV45 E1	11	585
HPV45 E1	10	349	HPV45 E1	8	494
HPV45 E1	9	108	HPV45 E1	9	494
HPV45 E1	11	108	HPV45 E1	10	494
HPV45 E1	8	361	HPV45 E1	9	342
HPV45 E1	9	361	HPV45 E1	10	626
HPV45 E1	10	361	HPV45 E1	8	318
HPV45 E1	9	367	HPV45 E1	8	209
HPV45 E1	10	367	HPV45 E1	11	209
HPV45 E1	10	46	HPV45 E1	8	286
HPV45 E1	11	352	HPV45 E1	8	480
HPV45 E1	8	562	HPV45 E1	11	480
HPV45 E1	10	562	HPV45 E1	9	470
HPV45 E1	11	562	HPV45 E1	10	470
HPV45 E1	9	179	HPV45 E1	8	443
HPV45 E1	11	30	HPV45 E1	10	443
HPV45 E1	10	596	HPV45 E1	11	443
HPV45 E1	11	596	HPV45 E1	8	265
HPV45 E1	11	115	HPV45 E1	10	265
HPV45 E1	8	186	HPV45 E1	10	235
HPV45 E1	10	189	HPV45 E1	9	256
HPV45 E1	11	189	HPV45 E1	11	256
HPV45 E1	8	504	HPV45 E1	8	83
HPV45 E1	9	504	HPV45 E1	8	292
HPV45 E1	10	504	HPV45 E1	9	292
HPV45 E1	11	504	HPV45 E1	11	338
HPV45 E1	9	301	HPV45 E1	11	491
HPV45 E1	10	301	HPV45 E1	10	555
HPV45 E1	11	301	HPV45 E1	9	627
HPV45 E1	8	59	HPV45 E1	8	257
HPV45 E1	10	59	HPV45 E1	10	257
HPV45 E1	11	59	HPV45 E1	11	257
HPV45 E1	8	62	HPV45 E1	10	339
HPV45 E1	9	62	HPV45 E1	11	333
HPV45 E1	11	62	HPV45 E1	9	23
HPV45 E1	9	101	HPV45 E1	10	23
HPV45 E1	9	141	HPV45 E1	10	435
HPV45 E1	11	141	HPV45 E1	8	425
HPV45 E1	8	74	HPV45 E1	11	425
HPV45 E1	9	74	HPV45 E1	8	304
HPV45 E1	11	74	HPV45 E1	9	304
HPV45 E1	9	324	HPV45 E1	10	304
HPV45 E1	10	324	HPV45 E1	11	304
HPV45 E1	8	50	HPV45 E1	9	249
HPV45 E1	8	483	HPV45 E1	11	545
HPV45 E1	9	483	HPV45 E1	8	510

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 E1	11	299	HPV45 E1	8	549
HPV45 E1	8	247	HPV45 E1	9	549
HPV45 E1	9	247	HPV45 E1	8	54
HPV45 E1	11	247	HPV45 E1	8	102
HPV45 E1	8	267	HPV45 E1	8	412
HPV45 E1	9	290	HPV45 E1	10	412
HPV45 E1	10	290	HPV45 E1	10	80
HPV45 E1	11	290	HPV45 E1	11	80
HPV45 E1	9	190	HPV45 E1	8	148
HPV45 E1	10	190	HPV45 E1	11	612
HPV45 E1	11	190	HPV45 E1	10	128
HPV45 E1	9	547	HPV45 E1	9	335
HPV45 E1	10	547	HPV45 E1	8	280
HPV45 E1	11	547	HPV45 E1	11	280
HPV45 E1	11	271	HPV45 E1	9	433
HPV45 E1	9	556	HPV45 E1	8	411
HPV45 E1	8	191	HPV45 E1	9	411
HPV45 E1	9	191	HPV45 E1	11	411
HPV45 E1	10	191	HPV45 E1	10	575
HPV45 E1	11	191	HPV45 E1	11	575
HPV45 E1	8	487	HPV45 E1	11	56
HPV45 E1	9	487	HPV45 E1	9	539
HPV45 E1	8	548	HPV45 E1	10	539
HPV45 E1	9	548	HPV45 E1	8	183
HPV45 E1	10	548	HPV45 E1	9	183
HPV45 E1	8	200	HPV45 E1	11	183
HPV45 E1	9	200	HPV45 E1	9	117
HPV45 E1	11	200	HPV45 E1	9	97
HPV45 E1	10	513	HPV45 E1	9	110
HPV45 E1	8	298	HPV45 E1	11	416
HPV45 E1	9	47	HPV45 E1	8	308
HPV45 E1	11	47	HPV45 E1	10	104
HPV45 E1	10	353	HPV45 E1	10	22
HPV45 E1	10	560	HPV45 E1	11	22
HPV45 E1	8	414	HPV45 E1	8	246
HPV45 E1	8	237	HPV45 E1	9	246
HPV45 E1	11	237	HPV45 E1	10	246
HPV45 E1	11	592	HPV45 E1	10	289
HPV45 E1	8	177	HPV45 E1	11	289
HPV45 E1	11	177	HPV45 E1	9	252
HPV45 E1	8	554	HPV45 E1	8	329
HPV45 E1	11	554	HPV45 E1	10	329
HPV45 E1	11	537	HPV45 E1	11	329
HPV45 E1	8	434	HPV45 E1	8	460
HPV45 E1	11	434	HPV45 E1	9	460
HPV45 E1	8	505	HPV45 E1	10	460
HPV45 E1	9	505	HPV45 E1	9	53
HPV45 E1	10	505	HPV45 E1	9	147
HPV45 E1	8	98	HPV45 E1	9	239
HPV45 E1	10	546	HPV45 E1	10	239
HPV45 E1	11	546	HPV45 E1	9	282
HPV45 E1	9	553	HPV45 E1	10	282
HPV45 E1	8	302	HPV45 E1	8	577
HPV45 E1	9	302	HPV45 E1	9	577
HPV45 E1	10	302	HPV45 E1	11	577
HPV45 E1	11	302	HPV45 E1	10	31
HPV45 E1	10	593	HPV45 E1	9	81
HPV45 E1	9	374	HPV45 E1	10	81
HPV45 E1	10	374	HPV45 E1	9	266
HPV45 E1	11	374	HPV45 E1	11	230

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 E1	9	400	HPV45 E2	11	293
HPV45 E1	8	293	HPV45 E2	10	48
HPV45 E1	9	436	HPV45 E2	10	335
HPV45 E1	11	436	HPV45 E2	9	355
HPV45 E1	8	75	HPV45 E2	11	355
HPV45 E1	10	75	HPV45 E2	8	219
HPV45 E1	11	75	HPV45 E2	10	59
HPV45 E1	9	354	HPV45 E2	9	2
HPV45 E1	9	418	HPV45 E2	8	240
HPV45 E1	8	332	HPV45 E2	10	284
HPV45 E1	10	502	HPV45 E2	11	284
HPV45 E1	11	502	HPV45 E2	8	41
HPV45 E1	8	569	HPV45 E2	9	41
HPV45 E1	10	569	HPV45 E2	10	41
HPV45 E1	11	569	HPV45 E2	9	17
HPV45 E1	8	229	HPV45 E2	8	100
HPV45 E1	8	571	HPV45 E2	9	100
HPV45 E1	9	571	HPV45 E2	8	81
HPV45 E1	11	571	HPV45 E2	9	81
HPV45 E1	8	394	HPV45 E2	8	3
HPV45 E1	11	528	HPV45 E2	10	69
HPV45 E1	9	441	HPV45 E2	11	69
HPV45 E1	10	441	HPV45 E2	9	198
HPV45 E2	8	78	HPV45 E2	9	67
HPV45 E2	11	78	HPV45 E2	10	66
HPV45 E2	11	47	HPV45 E2	9	360
HPV45 E2	10	84	HPV45 E2	8	35
HPV45 E2	10	16	HPV45 E2	10	35
HPV45 E2	10	89	HPV45 E2	9	218
HPV45 E2	9	305	HPV45 E2	8	40
HPV45 E2	10	305	HPV45 E2	9	40
HPV45 E2	10	134	HPV45 E2	10	40
HPV45 E2	11	134	HPV45 E2	11	40
HPV45 E2	8	158	HPV45 E2	8	82
HPV45 E2	9	158	HPV45 E2	8	63
HPV45 E2	10	158	HPV45 E2	8	43
HPV45 E2	8	31	HPV45 E2	10	43
HPV45 E2	9	31	HPV45 E2	9	309
HPV45 E2	11	31	HPV45 E2	9	13
HPV45 E2	9	351	HPV45 E2	10	13
HPV45 E2	11	351	HPV45 E2	10	263
HPV45 E2	8	319	HPV45 E2	11	263
HPV45 E2	9	80	HPV45 E2	10	142
HPV45 E2	10	80	HPV45 E2	11	142
HPV45 E2	11	106	HPV45 E2	9	302
HPV45 E2	11	258	HPV45 E2	8	9
HPV45 E2	8	343	HPV45 E2	9	9
HPV45 E2	10	343	HPV45 E2	10	205
HPV45 E2	11	343	HPV45 E2	11	113
HPV45 E2	8	192	HPV45 E2	8	34
HPV45 E2	9	192	HPV45 E2	9	34
HPV45 E2	11	349	HPV45 E2	11	34
HPV45 E2	11	334	HPV45 E2	9	235
HPV45 E2	9	56	HPV45 E2	8	358
HPV45 E2	10	56	HPV45 E2	9	358
HPV45 E2	8	150	HPV45 E2	11	358
HPV45 E2	10	150	HPV45 E2	8	354
HPV45 E2	10	255	HPV45 E2	10	354
HPV45 E2	9	295	HPV45 E2	9	99
HPV45 E2	9	62	HPV45 E2	10	99

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 E2	10	5	HPV45 E6	11	54
HPV45 E2	10	238	HPV45 E6	8	92
HPV45 E2	10	217	HPV45 E6	10	92
HPV45 E2	8	213	HPV45 E6	11	92
HPV45 E2	11	213	HPV45 E6	9	13
HPV45 E2	8	337	HPV45 E6	11	102
HPV45 E2	8	199	HPV45 E6	8	14
HPV45 E2	11	65	HPV45 E6	9	25
HPV45 E2	10	176	HPV45 E6	10	25
HPV45 E2	8	359	HPV45 E6	9	113
HPV45 E2	10	359	HPV45 E6	11	111
HPV45 E2	9	344	HPV45 E6	8	74
HPV45 E2	10	344	HPV45 E6	10	149
HPV45 E2	8	193	HPV45 E6	8	10
HPV45 E2	8	352	HPV45 E6	9	29
HPV45 E2	10	352	HPV45 E6	11	29
HPV45 E2	8	138	HPV45 E6	8	24
HPV45 E2	9	138	HPV45 E6	10	24
HPV45 E2	9	39	HPV45 E6	11	24
HPV45 E2	10	39	HPV45 E6	10	84
HPV45 E2	11	39	HPV45 E6	10	89
HPV45 E2	9	166	HPV45 E6	11	89
HPV45 E2	10	166	HPV45 E6	8	38
HPV45 E2	11	166	HPV45 E6	10	38
HPV45 E2	8	145	HPV45 E6	11	38
HPV45 E2	11	175	HPV45 E6	10	8
HPV45 E2	8	137	HPV45 E6	8	45
HPV45 E2	9	137	HPV45 E6	9	45
HPV45 E2	10	137	HPV45 E6	10	45
HPV45 E6	11	59	HPV45 E6	11	45
HPV45 E6	8	68	HPV45 E7	8	48
HPV45 E6	11	68	HPV45 E7	10	64
HPV45 E6	8	105	HPV45 E7	8	25
HPV45 E6	11	105	HPV45 E7	8	83
HPV45 E6	8	108	HPV45 E7	9	83
HPV45 E6	8	32	HPV45 E7	10	83
HPV45 E6	10	16	HPV45 E7	8	22
HPV45 E6	10	51	HPV45 E7	11	22
HPV45 E6	11	51	HPV45 E7	8	20
HPV45 E6	9	6	HPV45 E7	10	20
HPV45 E6	8	143	HPV45 E7	8	74
HPV45 E6	8	27	HPV45 E7	11	74
HPV45 E6	11	27	HPV45 E7	9	16
HPV45 E6	9	20	HPV45 E7	11	16
HPV45 E6	11	20	HPV45 E7	8	56
HPV45 E6	9	77	HPV45 E7	10	56
HPV45 E6	10	77	HPV45 E7	8	91
HPV45 E6	10	97	HPV45 E7	11	91
HPV45 E6	10	43	HPV45 E7	9	3
HPV45 E6	11	43	HPV45 E7	10	3
HPV45 E6	8	53	HPV45 E7	11	3
HPV45 E6	9	53	HPV45 E7	9	44
HPV45 E6	10	53	HPV45 E7	8	14
HPV45 E6	11	53	HPV45 E7	11	14
HPV45 E6	10	136	HPV45 E7	11	11
HPV45 E6	8	120	HPV45 E7	8	8
HPV45 E6	11	120	HPV45 E7	9	87
HPV45 E6	8	54	HPV45 E7	11	87
HPV45 E6	9	54	HPV45 E7	8	17
HPV45 E6	10	54	HPV45 E7	10	17

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 E7	11	17	HPV45 L1	8	280
HPV45 E7	9	57	HPV45 L1	9	280
HPV45 E7	10	23	HPV45 L1	9	416
HPV45 E7	9	89	HPV45 L1	10	246
HPV45 E7	10	89	HPV45 L1	8	404
HPV45 E7	8	88	HPV45 L1	10	404
HPV45 E7	10	88	HPV45 L1	8	14
HPV45 E7	11	88	HPV45 L1	10	14
HPV45 E7	10	72	HPV45 L1	11	14
HPV45 E7	9	7	HPV45 L1	8	21
HPV45 E7	10	86	HPV45 L1	9	21
HPV45 E7	8	94	HPV45 L1	10	21
HPV45 E7	10	94	HPV45 L1	8	406
HPV45 E7	9	76	HPV45 L1	10	406
HPV45 E7	10	12	HPV45 L1	8	351
HPV45 L1	11	191	HPV45 L1	9	351
HPV45 L1	8	103	HPV45 L1	10	351
HPV45 L1	10	103	HPV45 L1	9	141
HPV45 L1	10	28	HPV45 L1	10	141
HPV45 L1	11	28	HPV45 L1	9	10
HPV45 L1	8	345	HPV45 L1	11	10
HPV45 L1	10	345	HPV45 L1	8	111
HPV45 L1	11	205	HPV45 L1	8	503
HPV45 L1	11	164	HPV45 L1	8	143
HPV45 L1	8	88	HPV45 L1	11	143
HPV45 L1	10	88	HPV45 L1	10	131
HPV45 L1	8	184	HPV45 L1	8	511
HPV45 L1	9	184	HPV45 L1	8	137
HPV45 L1	8	276	HPV45 L1	11	292
HPV45 L1	9	276	HPV45 L1	10	435
HPV45 L1	10	212	HPV45 L1	11	435
HPV45 L1	11	212	HPV45 L1	9	396
HPV45 L1	10	252	HPV45 L1	10	396
HPV45 L1	11	252	HPV45 L1	11	396
HPV45 L1	9	188	HPV45 L1	8	221
HPV45 L1	10	188	HPV45 L1	9	12
HPV45 L1	11	318	HPV45 L1	10	12
HPV45 L1	9	250	HPV45 L1	8	11
HPV45 L1	11	488	HPV45 L1	10	11
HPV45 L1	10	480	HPV45 L1	11	11
HPV45 L1	8	401	HPV45 L1	8	5
HPV45 L1	11	401	HPV45 L1	9	5
HPV45 L1	9	301	HPV45 L1	10	5
HPV45 L1	11	301	HPV45 L1	11	5
HPV45 L1	9	226	HPV45 L1	9	428
HPV45 L1	10	226	HPV45 L1	8	185
HPV45 L1	8	386	HPV45 L1	8	152
HPV45 L1	8	469	HPV45 L1	10	152
HPV45 L1	9	469	HPV45 L1	11	152
HPV45 L1	11	469	HPV45 L1	9	473
HPV45 L1	8	267	HPV45 L1	8	338
HPV45 L1	9	267	HPV45 L1	9	86
HPV45 L1	11	267	HPV45 L1	10	86
HPV45 L1	9	490	HPV45 L1	8	467
HPV45 L1	10	490	HPV45 L1	10	467
HPV45 L1	11	490	HPV45 L1	11	467
HPV45 L1	8	169	HPV45 L1	8	179
HPV45 L1	10	169	HPV45 L1	11	179
HPV45 L1	8	133	HPV45 L1	9	91
HPV45 L1	10	133	HPV45 L1	10	91

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 L1	8	68	HPV45 L1	10	182
HPV45 L1	9	68	HPV45 L1	11	182
HPV45 L1	11	68	HPV45 L1	9	407
HPV45 L1	9	104	HPV45 L1	11	407
HPV45 L1	9	39	HPV45 L1	8	281
HPV45 L1	10	39	HPV45 L1	11	281
HPV45 L1	8	240	HPV45 L1	8	334
HPV45 L1	10	240	HPV45 L1	9	334
HPV45 L1	10	402	HPV45 L1	10	206
HPV45 L1	8	262	HPV45 L1	11	263
HPV45 L1	9	207	HPV45 L1	8	208
HPV45 L1	11	207	HPV45 L1	10	208
HPV45 L1	8	444	HPV45 L1	9	67
HPV45 L1	11	444	HPV45 L1	10	67
HPV45 L1	8	125	HPV45 L1	9	124
HPV45 L1	10	125	HPV45 L1	11	124
HPV45 L1	8	227	HPV45 L1	9	515
HPV45 L1	9	227	HPV45 L1	8	525
HPV45 L1	11	227	HPV45 L1	8	31
HPV45 L1	8	4	HPV45 L1	9	31
HPV45 L1	9	4	HPV45 L1	11	507
HPV45 L1	10	4	HPV45 L1	10	101
HPV45 L1	11	4	HPV45 L1	8	46
HPV45 L1	10	310	HPV45 L1	9	46
HPV45 L1	11	310	HPV45 L1	8	254
HPV45 L1	8	119	HPV45 L1	9	254
HPV45 L1	9	119	HPV45 L1	11	254
HPV45 L1	10	119	HPV45 L1	11	58
HPV45 L1	11	73	HPV45 L1	8	427
HPV45 L1	8	356	HPV45 L1	10	427
HPV45 L1	9	19	HPV45 L1	9	327
HPV45 L1	10	19	HPV45 L1	10	327
HPV45 L1	11	19	HPV45 L1	8	443
HPV45 L1	8	17	HPV45 L1	9	443
HPV45 L1	9	17	HPV45 L1	11	272
HPV45 L1	11	17	HPV45 L1	10	423
HPV45 L1	11	173	HPV45 L1	8	321
HPV45 L1	8	22	HPV45 L1	8	333
HPV45 L1	9	22	HPV45 L1	9	333
HPV45 L1	8	248	HPV45 L1	10	333
HPV45 L1	11	248	HPV45 L1	11	43
HPV45 L1	8	214	HPV45 L1	9	175
HPV45 L1	9	214	HPV45 L1	11	175
HPV45 L1	11	139	HPV45 L1	9	509
HPV45 L1	8	493	HPV45 L1	10	509
HPV45 L1	10	493	HPV45 L1	8	220
HPV45 L1	8	464	HPV45 L1	9	220
HPV45 L1	11	464	HPV45 L1	8	410
HPV45 L1	9	213	HPV45 L1	9	410
HPV45 L1	10	213	HPV45 L1	11	410
HPV45 L1	8	437	HPV45 L1	10	116
HPV45 L1	9	437	HPV45 L1	11	116
HPV45 L1	8	40	HPV45 L1	10	372
HPV45 L1	9	40	HPV45 L1	8	200
HPV45 L1	8	438	HPV45 L1	9	239
HPV45 L1	11	438	HPV45 L1	11	239
HPV45 L1	8	41	HPV45 L1	9	412
HPV45 L1	10	439	HPV45 L1	10	412
HPV45 L1	11	380	HPV45 L1	9	463
HPV45 L1	8	182	HPV45 L1	8	167

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 L1	10	167	HPV45 L2	8	100
HPV45 L1	9	181	HPV45 L2	9	83
HPV45 L1	11	181	HPV45 L2	10	83
HPV45 L1	9	377	HPV45 L2	11	83
HPV45 L1	9	122	HPV45 L2	11	30
HPV45 L1	11	122	HPV45 L2	10	397
HPV45 L1	8	478	HPV45 L2	11	397
HPV45 L1	9	70	HPV45 L2	10	348
HPV45 L1	10	70	HPV45 L2	8	331
HPV45 L1	8	297	HPV45 L2	10	331
HPV45 L1	11	361	HPV45 L2	8	194
HPV45 L1	9	36	HPV45 L2	11	129
HPV45 L1	10	36	HPV45 L2	8	333
HPV45 L1	10	165	HPV45 L2	8	208
HPV45 L1	10	293	HPV45 L2	11	208
HPV45 L1	11	293	HPV45 L2	9	257
HPV45 L1	8	417	HPV45 L2	11	266
HPV45 L1	8	189	HPV45 L2	10	94
HPV45 L1	9	189	HPV45 L2	11	94
HPV45 L1	9	89	HPV45 L2	8	169
HPV45 L1	11	89	HPV45 L2	8	175
HPV45 L1	9	247	HPV45 L2	8	241
HPV45 L1	10	381	HPV45 L2	9	241
HPV45 L1	9	436	HPV45 L2	11	241
HPV45 L1	10	436	HPV45 L2	11	276
HPV45 L1	10	79	HPV45 L2	8	445
HPV45 L1	11	79	HPV45 L2	10	445
HPV45 L1	11	500	HPV45 L2	11	445
HPV45 L1	10	362	HPV45 L2	9	51
HPV45 L1	8	47	HPV45 L2	8	430
HPV45 L1	11	78	HPV45 L2	9	430
HPV45 L1	9	420	HPV45 L2	10	430
HPV45 L1	10	420	HPV45 L2	8	223
HPV45 L1	9	303	HPV45 L2	8	97
HPV45 L1	8	38	HPV45 L2	10	97
HPV45 L1	10	38	HPV45 L2	11	97
HPV45 L1	11	38	HPV45 L2	8	85
HPV45 L1	9	261	HPV45 L2	9	85
HPV45 L1	9	258	HPV45 L2	8	244
HPV45 L1	8	492	HPV45 L2	10	167
HPV45 L1	9	492	HPV45 L2	9	406
HPV45 L1	11	492	HPV45 L2	10	406
HPV45 L1	8	95	HPV45 L2	8	279
HPV45 L1	9	95	HPV45 L2	9	279
HPV45 L1	10	95	HPV45 L2	8	407
HPV45 L1	8	53	HPV45 L2	9	407
HPV45 L1	9	53	HPV45 L2	9	44
HPV45 L1	11	53	HPV45 L2	10	44
HPV45 L2	9	286	HPV45 L2	11	44
HPV45 L2	11	286	HPV45 L2	9	452
HPV45 L2	9	139	HPV45 L2	10	452
HPV45 L2	9	27	HPV45 L2	11	452
HPV45 L2	10	405	HPV45 L2	10	103
HPV45 L2	11	405	HPV45 L2	11	103
HPV45 L2	9	278	HPV45 L2	8	43
HPV45 L2	10	278	HPV45 L2	10	43
HPV45 L2	11	322	HPV45 L2	11	43
HPV45 L2	9	142	HPV45 L2	9	311
HPV45 L2	11	142	HPV45 L2	10	311
HPV45 L2	9	345	HPV45 L2	10	22

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 L2	11	22	HPV45 L2	8	316
HPV45 L2	8	34	HPV45 L2	11	316
HPV45 L2	11	34	HPV45 L2	8	220
HPV45 L2	10	337	HPV45 L2	11	220
HPV45 L2	11	337	HPV45 L2	8	235
HPV45 L2	8	408	HPV45 L2	11	166
HPV45 L2	8	45	HPV45 L2	11	151
HPV45 L2	9	45	HPV45 L2	11	102
HPV45 L2	10	45	HPV45 L2	9	49
HPV45 L2	8	106	HPV45 L2	11	49
HPV45 L2	9	106	HPV45 L2	8	374
HPV45 L2	8	248	HPV45 L2	9	374
HPV45 L2	9	248	HPV45 L2	9	247
HPV45 L2	9	377	HPV45 L2	10	247
HPV45 L2	9	159	HPV45 L2	9	324
HPV45 L2	10	159	HPV45 L2	11	324
HPV45 L2	11	253	HPV45 L2	10	419
HPV45 L2	11	231	HPV45 L2	11	419
HPV45 L2	8	270	HPV45 L2	10	239
HPV45 L2	10	270	HPV45 L2	11	239
HPV45 L2	11	270	HPV45 L2	9	149
HPV45 L2	9	387	HPV45 L2	9	111
HPV45 L2	10	387	HPV45 L2	8	363
HPV45 L2	8	325	HPV45 L2	11	363
HPV45 L2	10	325	HPV45 L2	9	39
HPV45 L2	10	209	HPV45 L2	10	262
HPV45 L2	8	399	HPV45 L2	8	105
HPV45 L2	9	399	HPV45 L2	9	105
HPV45 L2	10	399	HPV45 L2	10	105
HPV45 L2	8	258	HPV45 L2	10	304
HPV45 L2	9	73	HPV45 L2	10	376
HPV45 L2	10	73	HPV45 L2	11	137
HPV45 L2	11	336	HPV45 L2	9	213
HPV45 L2	8	214	HPV45 L2	9	360
HPV45 L2	8	391	HPV45 L2	11	360
HPV45 L2	10	391	HPV45 L2	9	184
HPV45 L2	11	391	HPV45 L2	9	144
HPV45 L2	11	413	HPV45 L2	8	434
HPV45 L2	10	355	HPV45 L2	9	434
HPV45 L2	8	28	HPV45 L2	10	434
HPV45 L2	11	354	HPV45 L2	11	434
HPV45 L2	8	89	HPV45 L2	8	389
HPV45 L2	10	171	HPV45 L2	10	389
HPV45 L2	11	171	HPV45 L2	11	293
HPV45 L2	9	95	HPV45 L2	10	217
HPV45 L2	10	95	HPV45 L2	11	217
HPV45 L2	11	118	HPV45 L2	10	31
HPV45 L2	8	312	HPV45 L2	11	31
HPV45 L2	9	312	HPV45 L2	8	140
HPV45 L2	10	232	HPV45 L2	11	140
HPV45 L2	11	232	HPV45 L2	9	271
HPV45 L2	9	233	HPV45 L2	10	271
HPV45 L2	10	233	HPV45 L2	9	398
HPV45 L2	10	451	HPV45 L2	10	398
HPV45 L2	11	451	HPV45 L2	11	398
HPV45 L2	8	298	HPV45 L2	10	72
HPV45 L2	9	298	HPV45 L2	11	72
HPV45 L2	10	225	HPV45 L2	9	390
HPV45 L2	11	284	HPV45 L2	11	390
HPV45 L2	9	88	HPV45 L2	11	170

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV45 L2	10	119	HPV56 E2	10	1
HPV45 L2	8	112	HPV56 E2	8	149
HPV45 L2	11	112	HPV56 E2	11	149
HPV45 L2	11	81	HPV56 E2	8	152
HPV45 L2	9	415	HPV56 E2	8	301
HPV45 L2	9	428	HPV56 E2	11	19
HPV45 L2	10	428	HPV56 E2	10	6
HPV45 L2	11	428	HPV56 E2	11	6
HPV45 L2	8	437	HPV56 E2	9	246
HPV45 L2	9	437	HPV56 E2	8	182
HPV45 L2	8	370	HPV56 E2	9	186
HPV45 L2	11	71	HPV56 E2	8	135
HPV56 E2	8	15	HPV56 E2	9	151
HPV56 E2	11	15	HPV56 E2	8	171
HPV56 E2	9	21	HPV56 E2	9	171
HPV56 E2	10	21	HPV56 E2	8	141
HPV56 E2	9	4	HPV56 E2	10	141
HPV56 E2	9	71	HPV56 E2	8	28
HPV56 E2	10	71	HPV56 E2	10	28
HPV56 E2	11	71	HPV56 E2	10	259
HPV56 E2	11	138	HPV56 E2	9	36
HPV56 E2	8	204	HPV56 E2	10	36
HPV56 E2	8	263	HPV56 E2	11	36
HPV56 E2	11	43	HPV56 E2	10	289
HPV56 E2	10	243	HPV56 E2	9	2
HPV56 E2	9	128	HPV56 E2	11	2
HPV56 E2	10	128	HPV56 E2	8	18
HPV56 E2	9	17	HPV56 E2	11	237
HPV56 E2	9	294	HPV56 E2	9	45
HPV56 E2	10	294	HPV56 E2	8	88
HPV56 E2	11	294	HPV56 E2	10	88
HPV56 E2	8	254	HPV56 E2	10	79
HPV56 E2	9	254	HPV56 E2	8	74
HPV56 E2	11	254	HPV56 E2	9	74
HPV56 E2	8	261	HPV56 E2	9	102
HPV56 E2	10	261	HPV56 E2	10	102
HPV56 E2	8	57	HPV56 E6	8	64
HPV56 E2	8	94	HPV56 E6	9	64
HPV56 E2	9	94	HPV56 E6	10	64
HPV56 E2	10	94	HPV56 E6	8	69
HPV56 E2	9	239	HPV56 E6	11	69
HPV56 E2	8	130	HPV56 E6	8	33
HPV56 E2	9	229	HPV56 E6	11	33
HPV56 E2	10	229	HPV56 E6	8	28
HPV56 E2	8	297	HPV56 E6	9	23
HPV56 E2	10	297	HPV56 E6	10	52
HPV56 E2	11	297	HPV56 E6	8	39
HPV56 E2	8	300	HPV56 E6	10	39
HPV56 E2	9	300	HPV56 E6	11	39
HPV56 E2	8	299	HPV56 E6	8	20
HPV56 E2	9	299	HPV56 E6	10	20
HPV56 E2	10	299	HPV56 E6	10	44
HPV56 E2	8	90	HPV56 E6	8	61
HPV56 E2	11	90	HPV56 E6	10	61
HPV56 E2	8	5	HPV56 E6	11	61
HPV56 E2	11	5	HPV56 E6	8	17
HPV56 E2	8	72	HPV56 E6	10	17
HPV56 E2	9	72	HPV56 E6	11	17
HPV56 E2	10	72	HPV56 E6	8	24
HPV56 E2	11	72	HPV56 E6	11	24

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV56 E6	8	54	HPV56 E7	10	4
HPV56 E6	10	54	HPV56 E7	11	60
HPV56 E6	11	54	HPV56 E7	8	89
HPV56 E6	8	97	HPV56 E7	11	90
HPV56 E6	11	97	HPV56 E7	8	8
HPV56 E6	11	118	HPV56 E7	8	43
HPV56 E6	8	75	HPV56 E7	11	43
HPV56 E6	10	75	HPV56 E7	11	73
HPV56 E6	11	130	HPV56 E7	9	88
HPV56 E6	9	26	HPV56 E7	8	87
HPV56 E6	10	26	HPV56 E7	10	87
HPV56 E6	11	103	HPV56 E7	8	46
HPV56 E6	10	70	HPV56 E7	9	51
HPV56 E6	9	55	HPV56 E7	10	51
HPV56 E6	10	55	HPV56 E7	11	51
HPV56 E6	11	55	HPV56 E7	8	84
HPV56 E6	9	7	HPV56 E7	10	84
HPV56 E6	10	25	HPV56 E7	11	84
HPV56 E6	11	25	HPV56 E7	9	7
HPV56 E6	9	112	HPV56 E7	8	16
HPV56 E6	8	8	HPV56 E7	8	95
HPV56 E6	11	8	HPV56 E7	10	12
HPV56 E6	10	98	HPV56 E7	8	63
HPV56 E6	10	119	HPV56 E7	9	63
HPV56 E6	11	30	HPV56 E7	10	63
HPV56 E6	8	11	HPV56 E7	8	5
HPV56 E6	11	11	HPV56 E7	9	5
HPV56 E6	10	67	HPV56 E7	11	5
HPV56 E6	10	93	HPV56 E7	8	86
HPV56 E6	11	93	HPV56 E7	9	86
HPV56 E6	8	14	HPV56 E7	11	86
HPV56 E6	9	14	HPV56 E7	11	11
HPV56 E6	11	14	HPV56 E7	9	85
HPV56 E6	10	111	HPV56 E7	10	85
HPV56 E6	10	85	HPV56 L1	10	198
HPV56 E6	10	90	HPV56 L1	11	198
HPV56 E6	9	21	HPV56 L1	9	521
HPV56 E6	11	21	HPV56 L1	8	350
HPV56 E7	8	93	HPV56 L1	10	350
HPV56 E7	10	93	HPV56 L1	8	338
HPV56 E7	9	75	HPV56 L1	9	338
HPV56 E7	11	75	HPV56 L1	10	338
HPV56 E7	8	22	HPV56 L1	10	512
HPV56 E7	8	82	HPV56 L1	8	207
HPV56 E7	9	82	HPV56 L1	9	79
HPV56 E7	10	82	HPV56 L1	8	26
HPV56 E7	10	20	HPV56 L1	9	26
HPV56 E7	8	14	HPV56 L1	11	26
HPV56 E7	10	14	HPV56 L1	8	19
HPV56 E7	9	42	HPV56 L1	9	19
HPV56 E7	9	62	HPV56 L1	11	19
HPV56 E7	10	62	HPV56 L1	8	191
HPV56 E7	11	62	HPV56 L1	9	191
HPV56 E7	8	76	HPV56 L1	11	219
HPV56 E7	10	76	HPV56 L1	9	257
HPV56 E7	11	76	HPV56 L1	11	491
HPV56 E7	8	54	HPV56 L1	9	233
HPV56 E7	10	54	HPV56 L1	10	233
HPV56 E7	8	4	HPV56 L1	8	472
HPV56 E7	9	4	HPV56 L1	9	472

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV56 L1	11	472	HPV56 L1	9	413
HPV56 L1	8	11	HPV56 L1	10	413
HPV56 L1	10	11	HPV56 L1	11	413
HPV56 L1	11	11	HPV56 L1	11	270
HPV56 L1	8	128	HPV56 L1	8	343
HPV56 L1	10	128	HPV56 L1	8	470
HPV56 L1	9	493	HPV56 L1	10	470
HPV56 L1	10	493	HPV56 L1	11	470
HPV56 L1	11	493	HPV56 L1	8	186
HPV56 L1	8	23	HPV56 L1	8	300
HPV56 L1	10	23	HPV56 L1	10	300
HPV56 L1	11	23	HPV56 L1	11	300
HPV56 L1	8	481	HPV56 L1	8	245
HPV56 L1	8	404	HPV56 L1	10	245
HPV56 L1	11	404	HPV56 L1	9	98
HPV56 L1	8	318	HPV56 L1	10	98
HPV56 L1	9	318	HPV56 L1	8	55
HPV56 L1	10	318	HPV56 L1	9	55
HPV56 L1	8	287	HPV56 L1	9	45
HPV56 L1	9	287	HPV56 L1	11	224
HPV56 L1	8	383	HPV56 L1	8	77
HPV56 L1	11	383	HPV56 L1	9	77
HPV56 L1	11	464	HPV56 L1	11	77
HPV56 L1	8	140	HPV56 L1	9	431
HPV56 L1	10	140	HPV56 L1	11	502
HPV56 L1	9	419	HPV56 L1	9	111
HPV56 L1	11	419	HPV56 L1	9	48
HPV56 L1	9	21	HPV56 L1	10	48
HPV56 L1	10	21	HPV56 L1	11	48
HPV56 L1	8	30	HPV56 L1	9	484
HPV56 L1	10	30	HPV56 L1	8	247
HPV56 L1	8	495	HPV56 L1	10	247
HPV56 L1	9	495	HPV56 L1	10	405
HPV56 L1	11	495	HPV56 L1	11	347
HPV56 L1	8	409	HPV56 L1	8	132
HPV56 L1	10	409	HPV56 L1	10	132
HPV56 L1	8	407	HPV56 L1	8	234
HPV56 L1	10	407	HPV56 L1	9	234
HPV56 L1	8	356	HPV56 L1	11	234
HPV56 L1	9	356	HPV56 L1	8	333
HPV56 L1	10	356	HPV56 L1	9	333
HPV56 L1	8	17	HPV56 L1	8	2
HPV56 L1	10	17	HPV56 L1	8	1
HPV56 L1	11	17	HPV56 L1	9	1
HPV56 L1	10	138	HPV56 L1	10	5
HPV56 L1	8	118	HPV56 L1	10	503
HPV56 L1	8	150	HPV56 L1	11	503
HPV56 L1	11	150	HPV56 L1	8	436
HPV56 L1	10	438	HPV56 L1	9	436
HPV56 L1	8	144	HPV56 L1	8	95
HPV56 L1	9	399	HPV56 L1	10	95
HPV56 L1	10	399	HPV56 L1	11	180
HPV56 L1	11	399	HPV56 L1	10	123
HPV56 L1	9	96	HPV56 L1	11	123
HPV56 L1	11	96	HPV56 L1	8	167
HPV56 L1	8	192	HPV56 L1	8	430
HPV56 L1	8	258	HPV56 L1	10	430
HPV56 L1	11	258	HPV56 L1	10	483
HPV56 L1	9	392	HPV56 L1	10	426
HPV56 L1	8	413	HPV56 L1	11	375

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV56 L1	8	126	HPV56 L1	8	40
HPV56 L1	9	126	HPV56 L1	9	40
HPV56 L1	10	126	HPV56 L1	10	108
HPV56 L1	8	361	HPV56 L1	11	67
HPV56 L1	10	394	HPV56 L1	8	446
HPV56 L1	9	28	HPV56 L1	9	446
HPV56 L1	10	28	HPV56 L1	9	332
HPV56 L1	10	172	HPV56 L1	10	332
HPV56 L1	8	228	HPV56 L1	11	279
HPV56 L1	9	31	HPV56 L1	8	440
HPV56 L1	8	473	HPV56 L1	9	182
HPV56 L1	10	473	HPV56 L1	11	182
HPV56 L1	9	221	HPV56 L1	11	86
HPV56 L1	11	255	HPV56 L1	11	323
HPV56 L1	11	146	HPV56 L1	8	304
HPV56 L1	8	496	HPV56 L1	9	377
HPV56 L1	10	496	HPV56 L1	8	415
HPV56 L1	8	13	HPV56 L1	9	415
HPV56 L1	9	13	HPV56 L1	10	415
HPV56 L1	10	13	HPV56 L1	8	196
HPV56 L1	11	4	HPV56 L1	8	227
HPV56 L1	10	220	HPV56 L1	9	227
HPV56 L1	9	12	HPV56 L1	11	328
HPV56 L1	10	12	HPV56 L1	8	51
HPV56 L1	11	12	HPV56 L1	11	188
HPV56 L1	8	319	HPV56 L1	11	212
HPV56 L1	9	319	HPV56 L1	11	366
HPV56 L1	8	320	HPV56 L1	9	173
HPV56 L1	9	466	HPV56 L1	11	173
HPV56 L1	10	466	HPV56 L1	9	246
HPV56 L1	8	49	HPV56 L1	11	246
HPV56 L1	9	49	HPV56 L1	8	420
HPV56 L1	10	49	HPV56 L1	10	420
HPV56 L1	11	441	HPV56 L1	10	259
HPV56 L1	10	442	HPV56 L1	11	259
HPV56 L1	11	52	HPV56 L1	8	56
HPV56 L1	10	189	HPV56 L1	10	367
HPV56 L1	11	189	HPV56 L1	8	7
HPV56 L1	9	410	HPV56 L1	10	7
HPV56 L1	11	410	HPV56 L1	9	423
HPV56 L1	8	288	HPV56 L1	10	423
HPV56 L1	11	288	HPV56 L1	8	268
HPV56 L1	8	339	HPV56 L1	9	268
HPV56 L1	9	339	HPV56 L1	10	47
HPV56 L1	9	504	HPV56 L1	11	47
HPV56 L1	10	504	HPV56 L1	8	396
HPV56 L1	11	504	HPV56 L1	10	396
HPV56 L1	10	384	HPV56 L1	8	283
HPV56 L1	10	465	HPV56 L1	9	283
HPV56 L1	11	465	HPV56 L1	9	265
HPV56 L1	10	213	HPV56 L1	11	265
HPV56 L1	11	213	HPV56 L1	8	102
HPV56 L1	10	159	HPV56 L1	10	102
HPV56 L1	11	159	HPV56 L1	9	325
HPV56 L1	9	76	HPV56 L1	10	325
HPV56 L1	10	76	HPV56 L1	8	62
HPV56 L1	8	110	HPV56 L1	9	62
HPV56 L1	10	110	HPV56 L1	11	62
HPV56 L1	9	131	HPV56 L2	8	438
HPV56 L1	11	131	HPV56 L2	9	271

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV56 L2	10	271	HPV56 L2	8	269
HPV56 L2	11	271	HPV56 L2	9	269
HPV56 L2	9	358	HPV56 L2	11	269
HPV56 L2	10	358	HPV56 L2	11	293
HPV56 L2	11	391	HPV56 L2	8	156
HPV56 L2	11	170	HPV56 L2	9	372
HPV56 L2	8	223	HPV56 L2	11	372
HPV56 L2	9	223	HPV56 L2	11	151
HPV56 L2	8	327	HPV56 L2	10	180
HPV56 L2	11	327	HPV56 L2	8	44
HPV56 L2	10	201	HPV56 L2	10	44
HPV56 L2	9	27	HPV56 L2	11	44
HPV56 L2	8	322	HPV56 L2	8	215
HPV56 L2	11	322	HPV56 L2	9	215
HPV56 L2	9	142	HPV56 L2	8	195
HPV56 L2	11	142	HPV56 L2	10	119
HPV56 L2	11	406	HPV56 L2	10	453
HPV56 L2	10	349	HPV56 L2	11	453
HPV56 L2	9	238	HPV56 L2	8	432
HPV56 L2	11	238	HPV56 L2	9	432
HPV56 L2	8	273	HPV56 L2	11	432
HPV56 L2	9	273	HPV56 L2	9	305
HPV56 L2	10	273	HPV56 L2	11	305
HPV56 L2	8	100	HPV56 L2	8	279
HPV56 L2	8	425	HPV56 L2	9	279
HPV56 L2	9	83	HPV56 L2	11	81
HPV56 L2	10	83	HPV56 L2	10	407
HPV56 L2	11	83	HPV56 L2	10	103
HPV56 L2	11	30	HPV56 L2	11	103
HPV56 L2	9	429	HPV56 L2	8	34
HPV56 L2	10	429	HPV56 L2	11	34
HPV56 L2	11	429	HPV56 L2	8	43
HPV56 L2	8	331	HPV56 L2	9	43
HPV56 L2	10	331	HPV56 L2	11	43
HPV56 L2	8	194	HPV56 L2	10	22
HPV56 L2	9	194	HPV56 L2	11	22
HPV56 L2	11	129	HPV56 L2	8	376
HPV56 L2	8	333	HPV56 L2	8	235
HPV56 L2	8	208	HPV56 L2	9	181
HPV56 L2	11	208	HPV56 L2	8	337
HPV56 L2	9	36	HPV56 L2	11	337
HPV56 L2	10	36	HPV56 L2	8	373
HPV56 L2	8	175	HPV56 L2	10	373
HPV56 L2	9	162	HPV56 L2	11	373
HPV56 L2	8	241	HPV56 L2	8	409
HPV56 L2	9	241	HPV56 L2	10	409
HPV56 L2	11	241	HPV56 L2	11	409
HPV56 L2	11	276	HPV56 L2	9	45
HPV56 L2	10	231	HPV56 L2	10	45
HPV56 L2	11	231	HPV56 L2	8	106
HPV56 L2	9	418	HPV56 L2	8	248
HPV56 L2	8	188	HPV56 L2	9	248
HPV56 L2	10	188	HPV56 L2	11	334
HPV56 L2	11	118	HPV56 L2	9	353
HPV56 L2	8	360	HPV56 L2	11	179
HPV56 L2	9	346	HPV56 L2	9	278
HPV56 L2	8	412	HPV56 L2	10	278
HPV56 L2	8	97	HPV56 L2	11	253
HPV56 L2	10	97	HPV56 L2	9	159
HPV56 L2	11	97	HPV56 L2	10	159

Table XIV
HLA-B62 Supermotif Peptides

HPV56 L2	9	388	HPV56 L2	9	363
HPV56 L2	10	388	HPV56 L2	11	363
HPV56 L2	8	395	HPV56 L2	9	365
HPV56 L2	8	325	HPV56 L2	11	365
HPV56 L2	10	325	HPV56 L2	9	95
HPV56 L2	9	374	HPV56 L2	10	95
HPV56 L2	10	374	HPV56 L2	9	111
HPV56 L2	8	214	HPV56 L2	10	304
HPV56 L2	9	214	HPV56 L2	8	80
HPV56 L2	10	214	HPV56 L2	11	379
HPV56 L2	10	209	HPV56 L2	8	105
HPV56 L2	10	254	HPV56 L2	9	105
HPV56 L2	11	254	HPV56 L2	9	247
HPV56 L2	8	160	HPV56 L2	10	247
HPV56 L2	9	160	HPV56 L2	8	85
HPV56 L2	11	160	HPV56 L2	9	85
HPV56 L2	10	392	HPV56 L2	9	399
HPV56 L2	11	392	HPV56 L2	10	399
HPV56 L2	9	73	HPV56 L2	11	399
HPV56 L2	10	73	HPV56 L2	9	213
HPV56 L2	9	336	HPV56 L2	10	213
HPV56 L2	8	89	HPV56 L2	11	213
HPV56 L2	11	420	HPV56 L2	8	368
HPV56 L2	10	171	HPV56 L2	9	184
HPV56 L2	11	171	HPV56 L2	9	144
HPV56 L2	11	166	HPV56 L2	9	311
HPV56 L2	8	312	HPV56 L2	10	311
HPV56 L2	9	312	HPV56 L2	11	311
HPV56 L2	10	312	HPV56 L2	9	15
HPV56 L2	8	16	HPV56 L2	9	149
HPV56 L2	10	335	HPV56 L2	10	167
HPV56 L2	9	232	HPV56 L2	8	112
HPV56 L2	10	232	HPV56 L2	11	112
HPV56 L2	11	232	HPV56 L2	11	140
HPV56 L2	8	233	HPV56 L2	9	408
HPV56 L2	9	233	HPV56 L2	11	408
HPV56 L2	10	233	HPV56 L2	10	72
HPV56 L2	8	220	HPV56 L2	11	72
HPV56 L2	11	220	HPV56 L2	8	419
HPV56 L2	11	452	HPV56 L2	10	31
HPV56 L2	8	298	HPV56 L2	11	31
HPV56 L2	10	225	HPV56 L2	9	416
HPV56 L2	11	284	HPV56 L2	11	416
HPV56 L2	8	244	HPV56 L2	8	431
HPV56 L2	9	88	HPV56 L2	9	431
HPV56 L2	8	77	HPV56 L2	10	431
HPV56 L2	11	77	HPV56 L2	11	71
HPV56 L2	8	316			
HPV56 L2	11	316			
HPV56 L2	11	102			
HPV56 L2	9	262			
HPV56 L2	10	262			
HPV56 L2	9	49			
HPV56 L2	11	49			
HPV56 L2	9	324			
HPV56 L2	11	324			
HPV56 L2	11	266			
HPV56 L2	9	422			
HPV56 L2	10	422			
HPV56 L2	11	422			

SF 1168123 v1

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

2	3	4			
L2	9	286	E6	10	96
L2	11	286	L2	9	356
L2	10	112	L2	9	404
L2	11	112	E1	8	570
E1	11	112	E1	10	570
E1	11	22	L2	11	347
E2	10	250	L2	10	396
E4	8	14	E2	9	313
E1	11	520	E1	11	81
E1	10	207	E2	9	25
L1	8	81	L1	11	366
L2	8	421	E7	8	14
L2	9	421	L1	9	208
E6	8	37	L1	11	208
E6	10	37	E1	10	203
E5	8	79	E1	11	46
E5	9	79	L1	10	195
E1	9	319	L2	8	101
L2	9	271	L1	8	89
L2	10	271	L1	9	89
E1	10	337	E7	8	19
E1	11	337	L1	8	236
E2	8	326	L1	9	236
E2	10	326	L1	10	236
L2	10	410	L1	8	434
L1	8	158	L1	9	434
L2	9	217	L1	11	434
L2	8	98	L2	11	42
L2	11	98	E6	11	14
L2	9	182	L1	9	455
L2	9	327	L2	11	30
L2	8	341	L2	11	258
L2	9	341	E2	10	136
L1	8	312	E2	11	136
L1	10	312	L2	8	332
L1	8	300	L2	8	192
L1	9	300	L2	9	192
E4	10	3	E1	9	105
L1	9	43	L2	10	120
E1	10	601	L1	11	453
E6	8	67	E1	10	604
E6	11	67	E1	11	604
E6	9	137	E1	9	131
E2	10	35	E1	10	417
E5	9	77	E1	11	417
E5	10	77	E1	11	360
E5	11	77	E2	11	100
L2	9	27	L2	11	354
L1	10	181	E1	9	257
L1	11	181	E1	11	257
E1	10	560	E1	9	309
E2	9	11	L2	11	162
E2	8	252	L2	10	95
E4	9	64	L2	11	95
E4	11	64	L1	8	265
E1	8	369	L1	9	265
E1	10	369	E2	10	90
L1	9	219	E7	11	27
L2	10	278	L1	8	249
			L1	9	249

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

E2	9	341	L1	11	144
E2	10	341	E2	10	55
E2	8	185	E1	8	273
E2	9	185	E1	10	273
E1	10	141	L2	11	402
E1	9	39	L2	8	85
E1	10	39	L2	9	85
E6	8	113	L2	10	85
L1	11	262	E1	9	478
L1	10	103	E1	10	478
L1	9	381	L2	8	206
L1	8	443	E2	11	257
E2	10	205	L2	10	425
E1	8	220	L2	11	425
L1	8	369	L1	8	136
E6	8	126	L1	10	136
E1	8	454	E7	11	42
E1	11	454	E1	10	162
L2	8	428	E2	8	162
E5	9	40	E2	10	162
E1	10	494	E2	11	162
E5	9	68	L1	8	107
L1	8	119	E1	8	316
E1	10	393	L2	9	51
E1	11	393	L1	9	111
E2	11	346	L1	11	113
L2	8	398	L2	8	312
L2	10	398	L2	9	312
E1	9	446	L2	10	312
E1	10	446	L2	9	177
L1	8	245	E6	8	119
E1	8	457	E6	9	119
L2	9	239	E1	9	264
L2	11	239	E1	11	264
E1	10	593	E4	8	59
E1	11	593	E2	10	78
L2	10	407	E2	10	310
E2	11	290	E4	10	10
E1	11	252	L1	10	117
E1	11	127	L2	11	188
E2	8	171	L2	11	336
E5	8	28	L2	10	362
E5	9	28	E1	9	449
E5	10	28	L2	10	230
E5	8	24	L1	9	361
E5	9	24	L1	10	361
E5	11	24	L1	11	361
L1	9	318	E2	8	29
L1	10	318	E1	8	502
E1	10	243	E1	9	502
E1	8	326	E7	8	5
E1	9	326	E5	8	21
E2	9	156	E5	9	21
E7	9	22	E5	11	21
E1	8	217	L1	11	272
E1	11	217	E5	10	31
E2	9	50	E5	11	31
E2	10	50	L2	9	113
L2	8	292	L2	10	113
L2	10	223	L2	9	279

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

E6	9	97	E2	11	182
L2	8	178	E1	11	424
E5	9	32	L2	11	34
E5	10	32	E2	11	147
E5	11	32	E6	11	116
L2	9	44	E6	8	52
L2	10	44	E6	10	52
L2	11	44	E1	9	283
E5	8	17	E2	11	63
E5	9	17	L1	9	61
E5	10	17	L1	10	61
E6	8	120	L1	8	19
E1	8	301	L1	9	19
E1	10	455	L1	10	71
L2	9	32	L2	8	107
L2	8	193	E1	8	255
L2	8	450	E1	11	255
E2	11	352	E1	11	307
L1	11	191	E1	9	557
E1	9	313	E5	9	16
E1	10	313	E5	10	16
E1	11	313	E5	11	16
E1	8	265	E1	9	491
E1	10	265	E1	10	491
E1	11	265	E2	8	314
E1	11	476	L1	11	186
E7	11	11	L2	8	246
L2	9	121	L2	9	246
L2	11	121	E5	8	33
E1	10	443	E5	9	33
E1	10	23	E5	10	33
L2	10	104	E5	11	33
L2	11	104	L1	8	41
E5	8	34	L1	9	41
E5	9	34	L1	11	41
E5	10	34	E1	10	521
E5	8	41	E1	11	521
E1	8	433	E1	9	540
E1	11	433	E1	9	208
E6	8	73	E7	8	83
E6	10	73	E7	11	83
E1	10	312	E2	8	82
E1	11	312	E2	11	82
E1	9	254	E7	8	82
E1	8	357	E7	9	82
E1	10	357	E5	9	59
L2	10	22	E5	10	59
L2	11	22	E5	8	51
E1	9	114	E1	9	298
E1	8	420	E1	11	298
L1	10	432	E5	8	69
L1	11	432	E5	8	60
E6	9	109	E5	9	60
L2	9	79	E5	10	72
L1	8	169	E5	11	72
E6	9	94	E1	9	276
E6	11	49	E1	9	563
E2	8	47	E2	8	42
E2	10	47	L2	8	422
L1	8	148	E5	8	18

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

E5	9	18	E1	11	442
E5	11	18	E6	8	110
E2	8	94	E6	11	110
E2	9	94	L1	8	183
E5	10	65	L1	9	183
L1	10	367	L2	10	73
L1	11	309	L1	11	109
L1	8	231	E7	8	47
E1	9	511	E7	9	47
L2	9	399	E1	8	562
L1	11	465	E1	10	562
L1	8	209	E5	11	64
L1	10	209	E1	8	258
L2	9	338	E1	10	258
L2	11	338	L2	10	389
E5	9	73	L2	10	337
E5	10	73	L2	8	86
E7	9	29	L2	9	86
E5	8	47	L2	9	411
E1	8	277	L2	9	123
L1	9	295	E7	10	17
E1	8	564	E1	8	479
E7	10	67	E1	9	479
L1	10	95	E1	11	479
E1	8	306	L2	8	28
E2	9	56	E1	8	310
E2	8	151	L1	9	182
E2	9	151	L1	10	182
E1	10	47	E1	9	561
L1	9	196	E1	11	561
L1	11	196	L1	10	404
E1	9	274	L1	8	13
E1	11	274	L1	9	13
E1	10	361	L1	11	403
E1	10	568	L1	9	12
E1	11	451	L1	10	12
E1	9	300	E2	9	235
E1	8	539	E2	10	353
E1	10	539	E2	11	353
E6	9	21	L2	9	170
L1	8	337	L2	11	170
L1	8	134	L2	8	90
L1	10	134	L2	11	168
L1	8	390	L2	11	243
L1	10	390	L2	9	96
L2	10	358	L2	10	96
L2	9	157	E2	10	258
L2	9	251	L2	8	171
L2	11	251	L2	10	171
L1	8	323	L2	9	426
E1	10	304	L2	10	426
E6	8	75	L2	8	158
E6	11	75	E7	11	20
E2	9	348	E5	8	19
L2	9	325	E5	10	19
L2	11	325	E5	11	19
L1	11	217	L1	8	266
L2	10	189	L2	11	212
L2	11	189	L1	11	16
E1	9	94	E2	11	222

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

L2	10	418	L2	8	153
L2	11	418	L2	10	267
L2	9	363	L2	11	267
L2	8	252	E5	8	30
L2	10	252	E5	11	30
E5	11	7	L1	9	50
L2	10	43	L1	10	50
L2	11	43	E2	8	207
E1	10	31	L1	11	474
E6	10	15	E1	10	247
L1	11	372	L1	8	375
L1	8	301	L1	9	375
E6	10	50	L1	11	375
E7	9	81	L2	11	103
E7	10	81	E1	8	60
E7	10	28	L1	11	86
E4	9	4	L2	11	49
L1	8	250	L2	8	106
E2	9	48	L2	9	106
E2	11	48	E1	10	490
E1	9	305	E1	11	490
E1	10	527	E2	9	81
E1	11	527	L1	10	294
E1	10	118	E1	8	260
E7	9	46	E6	10	23
E7	10	46	E6	11	23
E1	8	512	L2	10	304
E7	11	16	E2	8	150
L2	10	169	E2	9	150
L2	8	381	E2	10	150
E2	9	344	E2	8	246
E7	10	80	E2	11	246
E7	11	80	L2	10	324
E2	10	244	E1	10	93
L2	9	231	E2	10	323
E2	8	57	E2	11	323
L2	8	298	L2	11	417
L2	8	316	E1	10	89
L2	11	316	E1	11	635
L2	9	449	E1	8	354
L1	11	241	E1	9	354
L2	9	245	E1	11	354
L2	10	245	E7	8	45
L1	9	40	E7	10	45
L1	10	40	E7	11	45
E2	10	303	L1	8	281
E1	8	616	L1	8	189
E7	11	66	L1	9	189
L1	11	94	L1	8	392
L2	11	284	E2	10	40
L2	9	89	E5	10	45
L1	8	3	L2	9	260
L1	9	3	E1	11	185
E1	8	69	E2	9	198
E1	11	69	E2	11	198
E1	11	117	L2	9	164
E2	8	343	L2	10	145
E2	10	343	L2	11	145
L1	8	140	L1	8	343
E1	11	583	L2	9	39

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

E1	10	97	E7	10	12
E6	9	12	E6	9	53
E2	8	355	E1	8	275
E2	9	355	E1	10	275
L2	10	184	E2	9	41
E1	8	294	L1	8	73
E7	8	86	E5	11	48
L1	8	408	E5	9	46
L1	9	408	L1	8	382
E1	10	556	L2	10	213
E5	8	15	L1	9	59
E5	10	15	L1	11	59
E5	11	15	L2	11	72
E5	9	50	L2	11	388
E1	10	297	L2	8	122
E5	11	71	L2	10	122
E2	9	93	L1	10	11
E2	10	93	L1	11	11
E6	8	26	E7	8	69
L1	9	377	E7	11	69
L1	10	377	E1	8	79
E1	11	408	E2	8	139
E2	10	128	E2	10	139
E2	11	128	E1	9	444
L1	10	388	E1	11	444
L2	9	138	L2	8	261
E2	9	215	E1	9	24
E4	11	62	E7	11	79
L1	10	427	E2	11	243
E1	9	468	L2	8	232
E1	10	468	E1	9	362
L2	9	375	E1	11	238
E2	10	234	L1	8	20
L2	8	242	E5	8	25
L2	8	360	E5	10	25
E1	11	30	E5	11	25
E1	8	526	L1	10	329
E1	11	526	E2	8	349
L2	9	380	L1	9	72
E1	8	148	L1	8	58
E6	10	88	L1	10	58
E4	11	73	E7	9	68
E2	9	191	E2	8	132
E1	9	332	E1	9	426
E1	10	332	E5	8	36
E1	9	78	E5	11	36
L2	11	378	E1	8	340
L1	11	328	E1	8	530
L1	9	57	E1	11	464
L1	11	57	E5	10	58
L1	10	8	E5	11	58
E2	8	192	E1	10	510
E1	11	346	E1	8	267
E1	8	333	E1	9	267
E1	9	333	E4	9	66
E5	9	20	E2	9	102
E5	10	20	E2	8	145
L2	10	31	E1	8	237
L1	8	190	L1	9	385
E1	11	499	E4	8	12

Table XIV A. HPV6A
HLA-B62 Supermotif Peptides

E4	10	12
E6	10	105
E1	10	86
L2	8	435
E1	9	579
E1	11	579
L1	9	230
L2	9	371
L1	8	358
E1	11	536
L1	8	65
L1	9	65
E1	8	402
E2	11	168
L1	10	287
L1	8	10
L1	11	10
E2	8	138
E2	9	138
E2	11	138
E1	8	91
L1	8	26
L1	9	26
E2	8	131
E2	9	131

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

2	3	4			
L2	9	286	E4	9	74
L2	11	286	E4	11	74
L2	10	112	E1	8	369
L2	11	112	E1	10	369
E1	11	112	L1	9	219
E1	11	22	L2	10	278
E2	10	250	E6	10	96
E4	8	24	L2	9	403
E1	11	520	E1	8	570
E1	10	207	E1	10	570
L1	8	81	L2	11	347
L2	8	421	L2	10	395
L2	9	421	E2	9	25
E6	8	37	E2	9	313
E6	10	37	E1	11	81
E5A	8	79	L1	11	366
E5A	9	79	E7	8	14
E1	9	319	L1	9	208
L2	9	271	L1	11	208
L2	10	271	E1	10	203
E1	10	337	E1	11	46
E1	11	337	L1	10	195
E2	8	326	L2	8	101
E2	10	326	L1	8	89
L2	10	409	L1	9	89
E4	8	3	E7	8	19
E4	9	3	L1	8	236
L1	8	158	L1	9	236
L2	9	217	L1	10	236
L2	8	98	L1	8	434
L2	11	98	L1	9	434
L2	9	182	L1	11	434
L2	9	327	L2	11	42
L2	8	341	E6	11	14
L2	9	341	L1	9	455
L1	8	312	L2	11	30
L1	10	312	L2	11	258
L1	8	300	E2	9	348
L1	9	300	E2	10	136
E4	10	13	E2	11	136
L1	9	43	L2	8	332
E1	10	601	L2	8	192
E1	9	234	L2	9	192
E1	11	234	E1	9	105
E6	8	67	L2	10	120
E6	11	67	L1	11	453
E6	9	137	E1	10	604
E2	10	35	E1	11	604
E5A	8	77	E1	9	131
E5A	9	77	E1	10	417
E5A	10	77	E1	11	417
E5A	11	77	E1	11	360
L2	9	27	E2	11	100
L1	10	181	L2	11	354
L1	11	181	E1	9	257
E1	10	560	E1	11	257
E2	9	11	E1	9	309
E5B	9	5	L2	11	162
E2	8	252	L2	10	95
			L2	11	95

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

L1	8	265	L2	9	356
L1	9	265	E1	8	326
E2	10	90	E1	9	326
E7	11	27	E2	9	156
L1	8	249	E7	9	22
L1	9	249	E5B	10	28
E2	9	341	E1	8	217
E2	10	341	E1	11	217
E2	8	185	E2	9	50
E2	9	185	E2	10	50
E1	10	141	L2	8	292
E1	9	39	E5B	8	15
E1	10	39	E5B	9	15
E6	8	113	E5B	10	15
L1	11	262	L2	10	223
L1	10	103	L1	11	144
L1	9	381	E5B	8	25
L1	8	443	E5B	10	25
E2	10	205	E2	10	55
E1	8	220	E1	10	273
L1	8	369	L2	11	401
E6	8	126	L2	8	85
E5A	9	16	L2	9	85
E5A	10	16	L2	10	85
E5A	11	16	E1	9	478
E1	8	454	E1	10	478
E1	11	454	L2	8	206
L2	8	428	E2	11	257
E5B	11	22	L2	10	425
E5A	9	40	L2	11	425
E2	11	346	L1	8	136
E1	10	494	L1	10	136
E5A	9	68	E7	11	42
L1	8	119	E1	10	162
E1	10	393	E2	8	162
E1	11	393	E2	10	162
L2	8	397	E2	11	162
L2	10	397	L1	8	107
E1	9	446	E1	8	316
E1	10	446	L2	9	51
L1	8	245	L1	9	111
L2	9	239	L1	11	113
L2	11	239	L2	8	312
E1	8	457	L2	9	312
E1	10	593	L2	10	312
E1	11	593	L2	9	177
L2	10	406	E6	8	119
E2	11	290	E6	9	119
E1	11	252	E1	9	264
E1	11	127	E1	11	264
E2	8	171	E2	10	78
E5A	8	28	E2	10	310
E5A	9	28	E6	10	50
E5A	10	28	E4	10	20
E5A	8	24	L1	10	117
E5A	9	24	L2	11	188
E5A	11	24	L2	11	336
L1	9	318	L2	10	362
L1	10	318	E1	9	449
E1	10	243	L2	10	230

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

L1	9	361	E1	9	254
L1	10	361	E1	8	357
L1	11	361	E1	10	357
E2	8	29	L2	10	22
E1	8	502	L2	11	22
E1	9	502	E1	9	114
E7	8	5	E1	8	420
E5A	8	21	L1	10	432
E5A	9	21	L1	11	432
E5A	11	21	E6	9	109
L1	11	272	L2	9	79
E5A	10	31	L1	8	169
E5A	11	31	E6	9	94
L2	9	113	E2	8	47
L2	10	113	E2	10	47
L2	9	279	L1	8	148
E6	9	97	E1	11	424
L2	8	178	L2	11	34
E5A	9	32	E2	11	147
E5A	10	32	E6	11	116
E5A	11	32	E6	8	52
L2	9	44	E6	10	52
L2	10	44	E1	9	283
L2	11	44	E2	11	63
E5A	8	17	L1	9	61
E5A	9	17	L1	10	61
E5A	10	17	L1	8	19
E6	8	120	L1	9	19
E1	8	301	L1	10	71
E1	10	455	L2	8	107
L2	9	32	E1	8	255
L2	8	193	E1	11	255
L2	8	450	E1	11	307
E2	11	352	E1	9	557
L1	11	191	E1	9	491
E1	9	313	E1	10	491
E1	10	313	E2	8	314
E1	11	313	L1	11	186
E1	8	265	L2	8	246
E1	10	265	L2	9	246
E1	11	265	E5A	8	33
E5B	10	23	E5A	9	33
E1	11	476	E5A	10	33
E7	11	11	E5A	11	33
L2	9	121	L1	8	41
L2	11	121	L1	9	41
E1	10	443	L1	11	41
E1	10	23	E5B	9	18
L2	10	104	E1	10	521
L2	11	104	E1	11	521
E5A	8	34	E1	9	540
E5A	9	34	E1	9	208
E5A	10	34	E7	8	83
E5A	8	41	E7	11	83
E1	8	433	E7	8	82
E1	11	433	E7	9	82
E6	8	73	E5B	9	29
E6	10	73	E5A	9	59
E1	10	312	E5A	10	59
E1	11	312	E5A	8	51

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

E5B	8	30	L1	10	134
E1	9	298	L1	8	390
E1	11	298	L1	10	390
E2	8	82	L2	10	358
E2	11	82	L2	9	157
E5A	8	69	L2	9	251
E5A	8	60	L2	11	251
E5A	9	60	L1	8	323
E5A	10	72	E1	10	304
E5A	11	72	E6	8	75
E1	9	276	E6	11	75
E1	9	563	L2	9	325
E2	8	42	L2	11	325
L2	8	422	L1	11	217
E5A	8	18	L2	10	189
E5A	9	18	L2	11	189
E5A	11	18	E1	9	94
E2	8	94	E1	11	442
E2	9	94	E4	8	69
E5A	10	65	E6	8	110
L1	10	367	E6	11	110
L1	11	309	L1	8	183
L1	8	231	L1	9	183
E1	9	511	L1	11	109
L2	9	398	E7	8	47
L1	11	465	E7	9	47
L1	8	209	E1	8	562
L1	10	209	E1	10	562
L2	9	74	E5A	11	64
L2	9	338	L2	10	73
L2	11	338	L2	9	389
E5A	9	73	E1	8	258
E5A	10	73	E1	10	258
E7	9	29	L2	10	337
E1	8	277	L2	8	86
E5A	8	47	L2	9	86
L1	9	295	L2	9	410
E2	11	222	L2	9	123
E1	8	564	E7	10	17
E7	10	67	E1	8	479
L1	10	95	E1	9	479
E5B	9	26	E1	11	479
E1	8	306	L2	8	28
E2	9	56	E1	8	310
E2	8	151	L1	9	182
E2	9	151	L1	10	182
E1	10	47	E1	9	561
L1	9	196	E1	11	561
L1	11	196	L1	10	404
E1	9	274	L1	8	13
E1	11	274	L1	9	13
E1	10	361	L1	11	403
E1	10	568	L1	9	12
E1	11	451	L1	10	12
E1	9	300	E2	9	235
E1	8	539	E2	10	353
E1	10	539	E2	11	353
E6	9	21	L2	9	170
L1	8	337	L2	11	170
L1	8	134	L2	8	90

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

L2	11	168	L1	10	40
L2	11	243	E2	10	303
L2	9	96	E1	8	616
L2	10	96	E7	11	66
E2	10	258	L1	11	94
L2	8	171	L2	11	284
L2	10	171	L2	9	89
L2	9	426	L1	8	3
L2	10	426	L1	9	3
L2	8	158	E1	8	69
E7	11	20	E1	11	69
E5A	8	19	E1	11	117
E5A	10	19	E2	8	343
E5A	11	19	E2	10	343
L1	8	266	L1	8	140
L2	11	212	E1	11	583
L1	11	16	L2	8	153
L2	9	363	L2	10	267
L2	11	417	L2	11	267
L2	8	252	E5A	8	30
L2	10	252	E5A	11	30
E5A	10	7	L1	9	50
E5A	11	7	L1	10	50
L2	10	43	E2	8	207
L2	11	43	L1	11	474
E1	10	31	E1	10	247
E6	10	15	L1	8	375
L1	11	372	L1	9	375
L1	8	301	L1	11	375
E7	9	81	L2	11	103
E7	10	81	E1	8	60
E7	10	28	L1	11	86
E4	9	14	L2	11	49
L1	8	250	L2	8	106
E2	9	48	L2	9	106
E2	11	48	E1	10	490
E1	9	305	E1	11	490
E1	10	527	E2	9	81
E1	11	527	L1	10	294
E1	10	118	E1	8	260
E7	9	46	E6	10	23
E7	10	46	E6	11	23
E1	8	512	L2	10	304
E7	11	16	E2	8	150
L2	10	169	E2	9	150
L2	8	381	E2	10	150
E2	9	344	E2	8	246
E7	10	80	E2	11	246
E7	11	80	L2	10	324
E2	10	244	E1	10	93
L2	9	231	E4	8	68
E2	8	57	E4	9	68
L2	8	298	E1	10	89
L2	8	316	E1	11	635
L2	11	316	E1	8	354
L2	9	449	E1	9	354
L1	11	241	E1	11	354
L2	9	245	E7	8	45
L2	10	245	E7	10	45
L1	9	40	E7	11	45

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

L1	8	281	E1	10	332
L1	8	189	L2	11	387
L1	9	189	E1	9	78
L1	8	392	L2	11	378
E2	10	40	L2	10	184
ESA	10	45	L1	11	328
L2	9	260	L1	9	57
E1	11	185	L1	11	57
E2	9	198	L1	10	8
E2	11	198	E2	8	192
L2	9	164	E1	11	346
L2	10	145	E1	8	333
L2	11	145	E1	9	333
L1	8	343	ESA	9	20
L2	9	39	ESA	10	20
E1	10	97	L2	10	31
E6	9	12	L1	8	190
E2	8	355	E1	11	499
E2	9	355	E7	10	12
E1	8	294	E6	9	53
L1	8	408	E1	8	275
L1	9	408	E1	10	275
E1	10	556	E2	9	41
ESA	9	50	L1	8	73
E1	10	297	ESA	11	48
ESA	11	71	ESA	9	46
E7	8	86	E4	8	10
E2	9	93	L1	8	382
E2	10	93	L2	10	213
E6	8	26	L1	9	59
L1	9	377	L1	11	59
L1	10	377	L2	11	72
E1	11	408	L2	10	388
E2	10	128	L2	8	122
E2	11	128	L2	10	122
E5B	10	59	L1	10	11
E5B	11	59	L1	11	11
L1	10	388	E7	8	69
L2	9	138	E7	11	69
L2	9	419	E1	8	79
L2	10	419	E2	8	139
L2	11	419	E2	10	139
E2	9	215	E1	9	444
E4	11	72	E1	11	444
L1	10	427	L2	8	261
E1	9	468	E1	9	24
E1	10	468	ESA	11	6
L2	9	375	E7	11	79
E2	10	234	E2	11	243
L2	8	242	L2	8	232
L2	8	360	E1	9	362
E1	11	30	E1	11	238
E1	8	526	L1	8	20
E1	11	526	ESA	8	25
L2	9	380	ESA	10	25
E1	8	148	ESA	11	25
E6	10	88	L1	10	329
E4	11	83	E2	8	349
E2	9	191	L1	9	72
E1	9	332	L1	8	58

Table XIV B. HPV6B
HLA-B62 Supermotif Peptides

L1	10	58
E7	9	68
E2	8	132
E1	9	426
E5A	8	36
E5A	11	36
E1	8	340
E1	8	530
ESB	10	13
ESB	11	13
E1	11	464
E5B	8	17
E5B	10	17
E5A	10	58
E5A	11	58
E1	10	510
E1	8	267
E1	9	267
E4	9	76
E2	9	102
E2	8	145
E1	8	237
L1	9	385
E4	8	22
E4	10	22
E6	10	105
E1	10	86
L2	8	435
E1	9	579
E1	11	579
L1	9	230
L2	9	371
L1	8	358
E1	11	536
L1	8	65
L1	9	65
E1	8	402
E4	8	9
E4	9	9
E2	11	168
L1	10	287
L1	8	10
L1	11	10
E2	8	138
E2	9	138
E2	11	138
E1	8	91
L1	8	26
L1	9	26
E2	8	131
E2	9	131

SF 1168125 v1

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>			
L2	10	111	E6	10	96
L2	11	111	L2	8	191
E1	11	112	L2	9	191
L2	9	285	E1	10	203
L2	11	285	E1	8	570
E1	11	22	E1	10	570
E1	11	520	L2	9	399
L1	8	81	L2	10	346
L2	8	417	E1	11	81
L2	9	417	E7	9	81
E6	8	37	E7	10	81
E6	10	37	L1	11	367
E1	9	319	E7	8	14
L2	9	270	L1	9	209
L2	10	270	E1	11	46
E1	10	337	L1	10	196
E1	11	337	L2	11	353
E2	8	325	L2	8	100
L1	8	159	L1	8	89
L2	8	97	L1	9	89
L2	11	97	E7	8	19
L2	9	181	L2	11	357
L1	8	313	L1	8	237
L1	10	313	L1	9	237
E2	10	175	L1	10	237
L1	8	301	L1	8	435
L1	9	301	L1	9	435
E4	10	13	L1	11	435
E7	8	45	L1	9	456
E7	10	45	L2	11	41
E2	8	217	L1	8	125
E5	8	25	L2	11	29
E5	10	25	L1	10	216
E5	11	25	L2	11	257
L1	9	43	E6	8	113
E5	10	26	L2	8	331
E1	10	601	E1	9	105
E5	8	27	E2	9	312
E5	9	27	L1	11	454
E5	11	27	E1	8	197
E6	8	67	E6	9	69
E6	11	67	E1	10	604
E6	9	137	E1	11	604
L2	9	26	E1	9	131
L1	10	182	E2	8	17
L1	11	182	E2	10	17
E1	10	560	E1	10	417
E2	9	11	E1	11	417
E2	8	251	E1	11	360
E5	8	73	E2	11	100
E5	9	73	L2	10	350
E5	10	73	E1	9	257
E4	9	73	E1	11	257
E4	11	73	E1	9	309
E1	8	369	L2	11	161
E1	10	369	L2	10	94
L1	9	220	L2	11	94
E2	9	25	L1	9	266
L2	10	277	E2	10	90
			E7	11	27

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

L1	8	250	L2	8	291
L1	9	250	L2	10	222
E2	10	340	L1	11	145
E2	8	185	E1	8	273
E2	9	185	E1	10	273
E1	8	141	L2	8	84
E1	9	39	L2	10	84
E1	10	39	L2	11	397
L1	10	103	E1	10	478
E2	11	118	E2	10	243
L1	9	382	L2	10	421
L1	8	444	L2	11	421
E2	10	205	L1	8	137
L2	10	119	L1	10	137
L1	8	370	E1	10	160
E6	8	126	E2	8	162
E1	11	454	E2	10	162
L2	8	424	L2	8	309
E1	9	494	L2	10	309
E1	10	494	L2	11	309
E5	9	68	L1	8	107
E5	10	68	E1	10	173
E1	10	393	L2	9	50
E1	11	393	E1	8	316
E2	11	345	L1	11	113
E1	9	446	L2	8	311
E1	10	446	L2	9	311
E1	8	457	E6	8	119
L2	9	238	E6	9	119
L2	11	238	L2	9	176
E5	8	16	E2	8	29
E5	9	16	E1	9	264
E5	10	16	E1	11	264
E5	8	77	E2	10	136
E5	9	77	E2	11	136
E5	10	77	E2	10	78
E5	11	77	E2	10	309
E1	10	593	E5	8	7
E1	11	593	E5	10	7
L2	9	216	E4	10	20
L2	10	402	E1	9	305
E1	11	252	L1	10	117
L2	11	154	L2	11	335
E1	8	220	L1	9	46
L2	8	393	E1	9	449
L2	10	393	E4	11	64
E5	9	40	L2	10	188
L1	9	319	L2	11	188
L1	10	319	L1	9	362
E1	10	243	L1	10	362
E1	11	194	L1	11	362
E1	8	326	E5	8	34
E1	9	326	E5	9	34
E2	9	156	E5	10	34
E5	10	29	L2	9	112
E2	10	55	L2	10	112
E1	8	217	L2	9	278
E1	11	217	E1	10	195
E2	9	50	E6	8	120
E2	10	50	L2	8	177

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

E5	8	35	L1	9	61
E5	9	35	L1	10	61
E6	9	97	E2	11	147
L2	9	43	L1	8	19
L2	10	43	L1	9	19
L2	11	43	L1	10	71
E5	8	17	E6	8	52
E5	10	17	E6	10	52
E5	8	28	L2	8	106
E5	10	28	E1	8	255
E1	11	408	E1	11	255
L2	9	355	E1	11	307
E1	8	301	E5	8	33
E1	10	455	E5	9	33
L2	9	31	E5	10	33
L2	8	192	E5	11	33
L2	8	446	E1	9	557
L2	11	71	E1	9	491
E2	9	351	E1	10	491
E2	11	351	E5	9	16
L1	11	192	E5	11	16
E1	9	313	E5	8	36
E1	10	313	E5	11	36
E1	11	313	L1	11	187
E1	8	265	L1	8	41
E1	10	265	L1	9	41
E1	11	265	L1	11	41
E1	10	23	E1	10	521
E7	11	11	E1	9	540
E5	10	31	E2	10	15
E5	11	31	E7	8	83
E1	10	443	E7	11	83
L2	10	103	E2	8	42
L2	11	103	E4	9	18
E6	8	73	E7	8	82
E6	10	73	E7	9	82
E2	10	350	E5	8	31
E1	10	312	E5	9	30
E1	11	312	E5	9	59
E1	9	254	E5	10	59
E6	11	116	E5	8	51
E1	8	357	E1	9	298
E1	10	357	E1	11	298
E1	9	114	L1	8	119
E1	8	420	E5	8	69
E1	10	420	E5	9	69
E7	11	42	E5	8	60
L1	8	433	E5	9	60
L1	10	433	E1	9	276
L1	11	433	E1	9	563
E2	8	112	L2	10	212
E2	10	112	L2	8	418
E2	8	47	E5	9	18
L1	8	149	E5	11	18
E1	11	424	E7	11	79
E1	8	433	E2	8	139
E1	11	433	E2	10	139
L2	11	33	E2	8	94
E1	9	283	E2	9	94
L1	10	53	E5	10	65

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

L1	10	368	L1	8	218
L2	8	260	L1	11	218
E2	11	289	L1	8	184
E6	8	70	L1	9	184
E6	11	70	L2	8	157
L1	11	310	L2	9	157
L1	8	232	L2	10	72
E1	9	511	L1	9	118
L2	11	228	E1	8	562
L1	8	210	E1	10	562
E2	9	56	L2	11	211
L2	9	337	E5	11	64
L2	11	337	L2	8	385
L1	11	273	L2	9	385
E1	8	277	L2	10	385
E5	8	47	E1	8	258
L1	9	296	E1	10	258
E7	8	5	E7	8	47
E1	8	564	E4	8	68
L2	8	245	L2	10	336
L2	9	245	E7	10	17
E7	10	67	E1	9	479
L1	10	95	E1	11	479
E1	8	306	L2	8	27
E1	11	398	E1	8	310
E1	10	47	L1	9	183
L1	9	197	L1	10	183
L1	11	197	E1	9	561
E1	9	274	E1	11	561
E1	11	274	L1	10	405
E1	10	361	L1	8	13
E4	9	1	L1	9	13
E4	10	1	L1	11	404
E4	11	1	L1	9	12
E1	10	568	L1	10	12
E1	9	300	E2	8	352
E2	9	254	E2	10	352
E6	10	50	E2	11	352
E1	8	539	L2	9	122
E1	10	539	L2	9	169
E6	9	21	L2	11	169
L1	8	338	L2	8	89
L1	8	135	L2	11	167
L1	10	135	L2	11	242
L2	9	156	L2	9	95
L2	10	156	L2	10	95
L1	8	391	L2	8	170
L1	10	391	L2	10	170
L2	9	250	L2	9	422
E6	11	131	L2	10	422
E6	8	75	L1	8	267
E6	11	75	L2	10	358
E1	10	97	L1	11	16
E2	8	127	L2	11	413
E2	11	127	L2	9	324
E4	8	4	E5	8	19
L2	10	354	E5	10	19
E1	9	94	L2	8	251
E1	11	442	E5	11	7
E6	11	110	L2	10	42

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

L2	11	42	L1	8	376
E1	10	31	L1	9	376
L1	11	373	L1	11	376
E7	10	28	E5	8	30
L1	8	302	E5	11	30
E2	11	14	L2	11	102
E4	9	14	E2	9	81
L1	8	251	L1	11	86
E2	11	48	L2	11	48
E1	10	527	E6	10	23
E1	11	527	E6	11	23
E1	10	118	L2	8	105
E1	8	512	L2	9	105
E7	9	46	E1	10	490
E7	11	16	E1	11	490
L2	10	168	L2	9	259
E2	9	343	L1	10	295
L2	10	229	E1	8	260
L2	9	230	L2	9	406
E2	8	57	L2	10	303
L2	8	297	E2	9	195
L2	9	297	E2	10	322
L2	8	315	E2	11	322
L2	11	315	E1	10	93
L2	9	445	L2	10	323
L1	11	242	E1	10	89
L1	9	40	E1	11	635
L1	10	40	E1	8	354
E2	10	302	E1	9	354
E1	8	616	E1	11	354
E7	8	4	L2	9	376
E7	9	4	L1	8	282
L2	9	244	E2	8	151
L2	10	244	E2	9	151
E7	11	66	E2	9	257
L1	11	94	E2	10	257
L2	11	283	E1	8	60
E4	8	67	L2	8	152
E4	9	67	E1	8	436
L2	9	88	E1	9	436
L1	8	3	E1	11	436
L1	9	3	L1	8	190
E1	8	69	L1	9	190
E1	11	69	L2	9	163
E2	8	342	E2	8	348
E2	10	342	L1	8	393
L1	8	141	E2	10	40
E1	11	583	E5	10	45
E1	10	247	L1	8	344
E2	8	207	E2	9	198
E2	8	23	E2	11	198
E2	9	23	L2	10	144
E2	11	23	L2	11	144
E6	9	12	L2	9	38
L2	10	266	E2	10	261
L2	11	266	E2	8	354
L1	9	50	E2	9	354
L1	10	50	L2	10	183
E1	8	422	E2	10	249
L2	8	387	E5	10	71

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

E5	11	71	L2	8	164
L1	8	409	E1	11	499
L1	9	409	E7	10	12
E1	8	294	E5	9	27
E1	10	207	E5	9	32
E1	10	556	E5	10	32
E5	8	15	E5	11	32
E5	10	15	E2	9	41
E5	9	50	E4	10	17
E1	10	297	E1	8	275
E7	8	86	E1	10	275
E2	9	93	L1	8	73
E2	10	93	E5	11	48
E6	8	26	E5	9	46
L1	9	378	E4	8	10
L1	10	378	L1	8	383
L2	11	374	E2	10	128
L1	10	389	E2	11	128
L2	9	137	E4	8	3
L2	9	415	E4	9	3
L2	10	415	L1	9	59
L2	11	415	L1	11	59
E2	10	215	L1	9	217
E4	11	71	L2	9	384
L1	10	428	L2	10	384
E1	9	468	L2	11	384
E1	10	468	L1	10	11
L2	9	371	L1	11	11
L2	8	241	L2	8	121
L1	8	170	L2	10	121
E1	11	30	E1	8	79
E1	11	57	E1	9	444
E1	8	526	E1	11	444
E1	11	526	L2	9	359
E1	11	117	L2	9	394
E2	8	85	E4	10	83
L1	8	224	L2	8	231
L1	11	224	E1	9	362
E6	10	88	E1	11	238
E2	9	191	L1	8	20
E1	9	332	L1	10	330
E1	10	332	E7	9	68
L2	10	383	E5	9	20
L2	11	383	L1	9	72
E1	9	78	E4	8	2
E4	11	82	E4	9	2
E2	11	223	E4	10	2
E2	11	63	L1	8	58
L1	11	329	L1	10	58
L1	9	57	L2	9	120
L1	11	57	L2	11	120
L1	10	8	E6	9	53
E5	8	21	E5	8	41
E5	11	21	E1	9	426
E2	8	192	E1	8	340
E1	11	346	E5	10	14
E1	8	333	E5	11	14
E1	9	333	E5	8	18
L2	10	30	E5	10	18
L1	8	191	E1	11	464

Table XIV C. HPV11
HLA B62 Supermotif Peptides

E5	10	58
E5	11	58
E1	10	510
E1	8	267
E1	9	267
E2	9	102
E4	9	75
E2	8	145
E1	8	237
L1	9	386
E4	8	22
E6	10	105
E1	10	86
L2	8	431
E1	9	579
E1	11	579
E2	8	138
E2	9	138
E2	11	138
L1	9	231
L1	8	246
L1	8	359
E1	11	536
E5	10	61
E5	11	61
L1	8	65
L1	9	65
L1	10	288
E1	8	402
L1	8	26
L1	9	26
E4	11	16
E4	8	9
E4	9	9
E2	11	168
E1	8	502
E1	9	502
L1	8	10
L1	11	10
E1	8	91
E2	8	131

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

1	2	3	4				
HPV16	E1	11	248	HPV16	E2	9	151
HPV16	E1	10	206	HPV16	E2	8	37
HPV16	E1	8	524	HPV16	E2	10	23
HPV16	E1	9	404	HPV16	E2	10	78
HPV16	E1	10	522	HPV16	E2	11	128
HPV16	E1	9	371	HPV16	E2	8	160
HPV16	E1	8	372	HPV16	E2	10	145
HPV16	E1	10	249	HPV16	E2	11	145
HPV16	E1	10	356	HPV16	E2	8	147
HPV16	E1	9	152	HPV16	E2	9	147
HPV16	E1	9	594	HPV16	E2	11	92
HPV16	E1	8	127	HPV16	E2	8	131
HPV16	E1	10	162	HPV16	E5	11	53
HPV16	E1	9	325	HPV16	E5	10	54
HPV16	E1	10	272	HPV16	E6	11	51
HPV16	E1	9	163	HPV16	E6	8	54
HPV16	E1	8	571	HPV16	E6	8	76
HPV16	E1	9	12	HPV16	E6	11	76
HPV16	E1	11	568	HPV16	E6	8	92
HPV16	E1	8	326	HPV16	E6	10	30
HPV16	E1	9	369	HPV16	E6	9	80
HPV16	E1	11	369	HPV16	E6	8	79
HPV16	E1	11	323	HPV16	E6	10	79
HPV16	E1	10	252	HPV16	E6	9	69
HPV16	E1	11	521	HPV16	E6	10	77
HPV16	E1	9	126	HPV16	E7	8	4
HPV16	E1	9	312	HPV16	E7	8	18
HPV16	E1	11	312	HPV16	E7	10	43
HPV16	E1	9	357	HPV16	E7	10	2
HPV16	E1	11	48	HPV16	E7	9	44
HPV16	E1	9	207	HPV16	E7	8	16
HPV16	E1	9	420	HPV16	E7	10	16
HPV16	E1	10	593	HPV16	L1	9	373
HPV16	E1	10	419	HPV16	L1	11	371
HPV16	E1	11	80	HPV16	L1	10	251
HPV16	E1	11	150	HPV16	L1	9	13
HPV16	E1	8	313	HPV16	L1	8	154
HPV16	E1	10	313	HPV16	L1	11	386
HPV16	E1	8	421	HPV16	L1	11	307
HPV16	E1	9	314	HPV16	L1	8	374
HPV16	E1	8	315	HPV16	L1	11	11
HPV16	E1	8	370	HPV16	L1	10	407
HPV16	E1	10	370	HPV16	L1	8	463
HPV16	E1	11	402	HPV16	L1	11	151
HPV16	E2	9	11	HPV16	L1	10	152
HPV16	E2	10	122	HPV16	L1	8	68
HPV16	E2	11	22	HPV16	L1	8	31
HPV16	E2	8	80	HPV16	L1	8	409
HPV16	E2	8	171	HPV16	L1	9	169
HPV16	E2	11	293	HPV16	L1	9	462
HPV16	E2	10	328	HPV16	L1	11	247
HPV16	E2	9	35	HPV16	L1	11	43
HPV16	E2	10	35	HPV16	L1	10	328
HPV16	E2	9	329	HPV16	L1	10	308
HPV16	E2	9	94	HPV16	L1	11	50
HPV16	E2	11	77	HPV16	L1	11	327
HPV16	E2	8	296	HPV16	L1	9	252
HPV16	E2	10	106	HPV16	L1	11	65
HPV16	E2	8	151	HPV16	L1	11	379
				HPV16	L1	10	293

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

HPV16 L1	10	44	HPV18 E1	11	409
HPV16 L1	8	268	HPV18 E1	9	400
HPV16 L1	8	53	HPV18 E1	9	319
HPV16 L1	9	53	HPV18 E1	11	319
HPV16 L2	10	443	HPV18 E1	11	376
HPV16 L2	11	443	HPV18 E1	9	214
HPV16 L2	9	259	HPV18 E1	10	600
HPV16 L2	10	317	HPV18 E1	8	320
HPV16 L2	11	317	HPV18 E1	10	320
HPV16 L2	10	63	HPV18 E1	9	321
HPV16 L2	11	218	HPV18 E1	8	322
HPV16 L2	8	65	HPV18 E1	10	377
HPV16 L2	8	440	HPV18 E1	10	533
HPV16 L2	8	41	HPV18 E1	11	532
HPV16 L2	8	320	HPV18 E2	10	154
HPV16 L2	9	320	HPV18 E2	11	154
HPV16 L2	9	439	HPV18 E2	11	132
HPV16 L2	10	243	HPV18 E2	8	156
HPV16 L2	8	250	HPV18 E2	9	156
HPV16 L2	9	11	HPV18 E2	8	29
HPV16 L2	9	318	HPV18 E2	11	26
HPV16 L2	10	318	HPV18 E2	9	354
HPV16 L2	11	318	HPV18 E2	8	176
HPV16 L2	10	39	HPV18 E2	11	352
HPV16 L2	11	183	HPV18 E2	9	329
HPV16 L2	10	294	HPV18 E2	10	133
HPV16 L2	10	397	HPV18 E2	11	133
HPV16 L2	8	386	HPV18 E2	8	128
HPV16 L2	11	383	HPV18 E2	8	297
HPV16 L2	9	358	HPV18 E2	10	353
HPV16 L2	8	221	HPV18 E2	11	56
HPV16 L2	8	342	HPV18 E2	9	296
HPV16 L2	8	12	HPV18 E2	10	27
HPV16 L2	11	9	HPV18 E2	11	230
HPV16 L2	10	184	HPV18 E2	10	231
HPV16 L2	9	185	HPV18 E2	9	165
HPV16 L2	8	186	HPV18 E2	9	15
HPV16 L2	11	62	HPV18 E2	8	157
HPV16 L2	9	40	HPV18 E2	9	232
HPV16 L2	8	359	HPV18 E2	11	173
HPV16 L2	11	359	HPV18 E2	8	135
HPV16 L2	9	295	HPV18 E2	9	135
HPV16 L2	9	398	HPV18 E5	10	30
HPV16 L2	9	244	HPV18 E5	11	43
HPV16 L2	9	385	HPV18 E5	9	23
HPV16 L2	11	437	HPV18 E5	8	24
HPV18 E1	8	578	HPV18 E5	9	45
HPV18 E1	10	213	HPV18 E5	10	44
HPV18 E1	8	531	HPV18 E6	8	27
HPV18 E1	9	411	HPV18 E6	11	46
HPV18 E1	10	529	HPV18 E6	9	4
HPV18 E1	9	378	HPV18 E6	8	49
HPV18 E1	8	379	HPV18 E6	11	71
HPV18 E1	8	130	HPV18 E6	11	62
HPV18 E1	9	484	HPV18 E6	10	25
HPV18 E1	9	11	HPV18 E6	10	3
HPV18 E1	10	576	HPV18 E6	11	89
HPV18 E1	8	401	HPV18 E6	10	72
HPV18 E1	10	259	HPV18 L1	9	495
HPV18 E1	11	528	HPV18 L1	8	345

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

HPV18 L1	11	407	HPV18 L2	8	220
HPV18 L1	10	286	HPV18 L2	8	393
HPV18 L1	11	493	HPV18 L2	10	365
HPV18 L1	9	258	HPV18 L2	10	342
HPV18 L1	9	364	HPV18 L2	11	61
HPV18 L1	8	330	HPV18 L2	8	377
HPV18 L1	8	517	HPV18 L2	8	367
HPV18 L1	8	177	HPV18 L2	9	392
HPV18 L1	11	342	HPV18 L2	9	366
HPV18 L1	10	443	HPV18 L2	11	417
HPV18 L1	9	516	HPV18 L2	11	374
HPV18 L1	10	120	HPV31 E1	11	79
HPV18 L1	11	256	HPV31 E1	10	186
HPV18 L1	8	445	HPV31 E1	8	504
HPV18 L1	10	328	HPV31 E1	10	502
HPV18 L1	10	343	HPV31 E1	9	351
HPV18 L1	8	496	HPV31 E1	8	96
HPV18 L1	9	344	HPV31 E1	10	336
HPV18 L1	11	282	HPV31 E1	8	352
HPV18 L1	9	472	HPV31 E1	8	50
HPV18 L1	9	287	HPV31 E1	8	551
HPV18 L1	8	410	HPV31 E1	9	305
HPV18 L1	10	416	HPV31 E1	9	11
HPV18 L1	9	424	HPV31 E1	10	456
HPV18 L1	8	66	HPV31 E1	11	548
HPV18 L1	10	363	HPV31 E1	11	471
HPV18 L1	11	100	HPV31 E1	10	232
HPV18 L1	10	408	HPV31 E1	11	501
HPV18 L1	11	78	HPV31 E1	9	125
HPV18 L1	11	327	HPV31 E1	9	292
HPV18 L1	9	409	HPV31 E1	11	292
HPV18 L1	11	362	HPV31 E1	10	94
HPV18 L1	8	473	HPV31 E1	9	337
HPV18 L1	9	204	HPV31 E1	8	350
HPV18 L1	8	89	HPV31 E1	10	350
HPV18 L1	9	417	HPV31 E1	8	306
HPV18 L1	11	35	HPV31 E1	11	47
HPV18 L1	8	425	HPV31 E1	10	573
HPV18 L1	9	4	HPV31 E1	11	93
HPV18 L2	11	341	HPV31 E1	8	293
HPV18 L2	11	322	HPV31 E1	10	293
HPV18 L2	8	344	HPV31 E1	11	303
HPV18 L2	10	62	HPV31 E1	9	294
HPV18 L2	8	64	HPV31 E1	8	295
HPV18 L2	10	432	HPV31 E1	11	505
HPV18 L2	11	432	HPV31 E1	11	382
HPV18 L2	10	183	HPV31 E1	9	349
HPV18 L2	11	310	HPV31 E1	11	349
HPV18 L2	8	313	HPV31 E1	10	419
HPV18 L2	10	323	HPV31 E2	9	11
HPV18 L2	9	10	HPV31 E2	10	122
HPV18 L2	10	242	HPV31 E2	11	22
HPV18 L2	10	391	HPV31 E2	8	80
HPV18 L2	8	325	HPV31 E2	8	171
HPV18 L2	9	419	HPV31 E2	11	300
HPV18 L2	9	376	HPV31 E2	9	336
HPV18 L2	8	185	HPV31 E2	8	312
HPV18 L2	8	11	HPV31 E2	10	78
HPV18 L2	8	244	HPV31 E2	11	77
HPV18 L2	11	364	HPV31 E2	9	361

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

HPV31 E2	10	106	HPV31 L1	10	18
HPV31 E2	8	37	HPV31 L1	8	28
HPV31 E2	9	311	HPV31 L1	8	243
HPV31 E2	11	128	HPV31 L2	9	311
HPV31 E2	10	93	HPV31 L2	10	311
HPV31 E2	8	362	HPV31 L2	11	311
HPV31 E2	8	160	HPV31 L2	10	253
HPV31 E2	11	92	HPV31 L2	11	237
HPV31 E2	8	131	HPV31 L2	8	433
HPV31 E5	11	53	HPV31 L2	10	436
HPV31 E5	10	54	HPV31 L2	11	436
HPV31 E6	8	63	HPV31 L2	10	63
HPV31 E6	11	44	HPV31 L2	8	65
HPV31 E6	10	14	HPV31 L2	11	38
HPV31 E6	8	47	HPV31 L2	8	41
HPV31 E6	11	69	HPV31 L2	8	313
HPV31 E6	8	72	HPV31 L2	9	313
HPV31 E6	10	72	HPV31 L2	8	245
HPV31 E6	9	15	HPV31 L2	9	11
HPV31 E6	11	22	HPV31 L2	9	348
HPV31 E6	8	16	HPV31 L2	10	238
HPV31 E6	9	73	HPV31 L2	11	178
HPV31 E6	10	23	HPV31 L2	10	287
HPV31 E6	10	70	HPV31 L2	9	378
HPV31 E7	8	4	HPV31 L2	8	12
HPV31 E7	10	43	HPV31 L2	8	216
HPV31 E7	9	17	HPV31 L2	11	9
HPV31 E7	9	44	HPV31 L2	11	309
HPV31 E7	10	16	HPV31 L2	11	62
HPV31 E7	10	2	HPV31 L2	8	181
HPV31 L1	8	285	HPV31 L2	9	180
HPV31 L1	10	226	HPV31 L2	10	179
HPV31 L1	8	129	HPV31 L2	8	346
HPV31 L1	8	270	HPV31 L2	11	346
HPV31 L1	10	127	HPV31 L2	8	379
HPV31 L1	9	356	HPV31 L2	9	40
HPV31 L1	9	269	HPV31 L2	9	288
HPV31 L1	11	282	HPV31 L2	9	345
HPV31 L1	10	382	HPV31 L2	10	39
HPV31 L1	8	438	HPV31 L2	10	344
HPV31 L1	11	126	HPV31 L2	11	343
HPV31 L1	8	357	HPV31 L2	8	255
HPV31 L1	8	384	HPV31 L2	10	377
HPV31 L1	8	43	HPV31 L2	11	430
HPV31 L1	9	144	HPV33 E1	9	226
HPV31 L1	9	227	HPV33 E1	8	364
HPV31 L1	9	437	HPV33 E1	9	364
HPV31 L1	11	222	HPV33 E1	10	349
HPV31 L1	10	410	HPV33 E1	8	365
HPV31 L1	9	411	HPV33 E1	9	587
HPV31 L1	11	17	HPV33 E1	9	470
HPV31 L1	8	5	HPV33 E1	8	564
HPV31 L1	10	303	HPV33 E1	11	192
HPV31 L1	8	412	HPV33 E1	11	514
HPV31 L1	10	283	HPV33 E1	9	125
HPV31 L1	11	24	HPV33 E1	9	520
HPV31 L1	9	383	HPV33 E1	10	124
HPV31 L1	11	302	HPV33 E1	9	305
HPV31 L1	11	354	HPV33 E1	9	350
HPV31 L1	10	268	HPV33 E1	9	362

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

HPV33 E1	10	362	HPV33 L1	9	226
HPV33 E1	11	362	HPV33 L1	8	436
HPV33 E1	8	195	HPV33 L1	11	126
HPV33 E1	10	586	HPV33 L1	8	355
HPV33 E1	10	519	HPV33 L1	10	267
HPV33 E1	8	306	HPV33 L1	8	42
HPV33 E1	10	193	HPV33 L1	8	382
HPV33 E1	8	363	HPV33 L1	9	144
HPV33 E1	9	363	HPV33 L1	11	221
HPV33 E1	10	363	HPV33 L1	11	433
HPV33 E1	11	561	HPV33 L1	10	408
HPV33 E1	11	224	HPV33 L1	9	409
HPV33 E1	11	110	HPV33 L1	11	17
HPV33 E1	11	395	HPV33 L1	8	5
HPV33 E1	8	517	HPV33 L1	8	410
HPV33 E2	10	78	HPV33 L1	10	302
HPV33 E2	10	145	HPV33 L1	11	39
HPV33 E2	10	122	HPV33 L1	8	227
HPV33 E2	10	282	HPV33 L1	11	352
HPV33 E2	8	80	HPV33 L1	11	24
HPV33 E2	8	171	HPV33 L1	11	301
HPV33 E2	11	281	HPV33 L1	10	18
HPV33 E2	8	151	HPV33 L1	8	28
HPV33 E2	9	151	HPV33 L1	9	28
HPV33 E2	9	162	HPV33 L1	10	380
HPV33 E2	8	284	HPV33 L1	8	27
HPV33 E2	9	113	HPV33 L1	9	27
HPV33 E2	8	37	HPV33 L1	10	27
HPV33 E2	9	283	HPV33 L2	11	436
HPV33 E2	11	128	HPV33 L2	11	183
HPV33 E2	9	146	HPV33 L2	10	437
HPV33 E2	9	11	HPV33 L2	8	64
HPV33 E2	11	148	HPV33 L2	10	62
HPV33 E2	8	131	HPV33 L2	11	218
HPV33 E5	10	44	HPV33 L2	11	37
HPV33 E5	11	43	HPV33 L2	8	374
HPV33 E6	9	46	HPV33 L2	8	336
HPV33 E6	11	44	HPV33 L2	8	40
HPV33 E6	8	47	HPV33 L2	8	318
HPV33 E6	8	69	HPV33 L2	9	358
HPV33 E6	11	69	HPV33 L2	9	10
HPV33 E6	9	73	HPV33 L2	9	348
HPV33 E6	8	72	HPV33 L2	10	243
HPV33 E6	10	72	HPV33 L2	11	333
HPV33 E6	10	70	HPV33 L2	8	186
HPV33 E7	10	43	HPV33 L2	8	221
HPV33 E7	11	43	HPV33 L2	8	11
HPV33 E7	9	8	HPV33 L2	9	63
HPV33 E7	11	6	HPV33 L2	10	184
HPV33 E7	8	46	HPV33 L2	10	354
HPV33 E7	8	16	HPV33 L2	10	38
HPV33 E7	10	16	HPV33 L2	9	355
HPV33 L1	10	225	HPV33 L2	11	61
HPV33 L1	10	345	HPV33 L2	9	39
HPV33 L1	8	129	HPV33 L2	9	244
HPV33 L1	9	435	HPV33 L2	11	353
HPV33 L1	9	303	HPV33 L2	8	356
HPV33 L1	10	127	HPV33 L2	11	356
HPV33 L1	11	359	HPV45 E1	8	564
HPV33 L1	9	268	HPV45 E1	10	199

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

HPV45 E1	8	517	HPV45 E6	8	38
HPV45 E1	9	397	HPV45 E6	11	62
HPV45 E1	10	515	HPV45 E6	9	72
HPV45 E1	9	364	HPV45 E6	10	72
HPV45 E1	10	562	HPV45 E7	10	20
HPV45 E1	8	365	HPV45 L1	11	375
HPV45 E1	8	130	HPV45 L1	10	252
HPV45 E1	9	470	HPV45 L1	9	224
HPV45 E1	11	459	HPV45 L1	9	332
HPV45 E1	10	519	HPV45 L1	11	461
HPV45 E1	8	387	HPV45 L1	8	296
HPV45 E1	10	245	HPV45 L1	8	313
HPV45 E1	11	514	HPV45 L1	8	485
HPV45 E1	11	395	HPV45 L1	8	143
HPV45 E1	9	386	HPV45 L1	9	392
HPV45 E1	9	305	HPV45 L1	11	222
HPV45 E1	11	305	HPV45 L1	10	411
HPV45 E1	11	362	HPV45 L1	9	484
HPV45 E1	9	200	HPV45 L1	10	86
HPV45 E1	8	414	HPV45 L1	8	413
HPV45 E1	10	586	HPV45 L1	10	294
HPV45 E1	10	412	HPV45 L1	10	311
HPV45 E1	8	306	HPV45 L1	11	310
HPV45 E1	10	306	HPV45 L1	11	383
HPV45 E1	9	307	HPV45 L1	11	248
HPV45 E1	8	308	HPV45 L1	8	464
HPV45 E1	10	363	HPV45 L1	9	440
HPV45 E2	11	134	HPV45 L1	9	253
HPV45 E2	8	158	HPV45 L1	8	31
HPV45 E2	9	158	HPV45 L1	10	331
HPV45 E2	11	28	HPV45 L1	11	65
HPV45 E2	8	178	HPV45 L1	10	376
HPV45 E2	10	186	HPV45 L1	11	43
HPV45 E2	8	167	HPV45 L1	11	330
HPV45 E2	9	167	HPV45 L1	10	462
HPV45 E2	11	151	HPV45 L1	8	441
HPV45 E2	9	300	HPV45 L1	10	384
HPV45 E2	8	154	HPV45 L1	11	293
HPV45 E2	9	17	HPV45 L1	9	170
HPV45 E2	8	130	HPV45 L1	8	54
HPV45 E2	8	301	HPV45 L1	8	393
HPV45 E2	9	187	HPV45 L1	9	53
HPV45 E2	9	357	HPV45 L2	11	340
HPV45 E2	9	332	HPV45 L2	8	343
HPV45 E2	10	356	HPV45 L2	8	64
HPV45 E2	10	29	HPV45 L2	10	62
HPV45 E2	11	155	HPV45 L2	10	183
HPV45 E2	8	159	HPV45 L2	10	433
HPV45 E6	9	37	HPV45 L2	11	433
HPV45 E6	11	35	HPV45 L2	9	365
HPV45 E6	8	27	HPV45 L2	9	10
HPV45 E6	9	4	HPV45 L2	8	366
HPV45 E6	8	127	HPV45 L2	11	375
HPV45 E6	8	49	HPV45 L2	10	392
HPV45 E6	10	71	HPV45 L2	9	377
HPV45 E6	11	71	HPV45 L2	9	342
HPV45 E6	10	25	HPV45 L2	8	378
HPV45 E6	11	46	HPV45 L2	10	361
HPV45 E6	10	3	HPV45 L2	9	420
HPV45 E6	11	89	HPV45 L2	8	185

Table XV
HLA-A1 Motif Peptides

HPV45 L2	8	11	HPV56 L1	11	37
HPV45 L2	9	63	HPV56 L1	11	60
HPV45 L2	11	246	HPV56 L1	8	303
HPV45 L2	9	362	HPV56 L1	10	316
HPV45 L2	11	61	HPV56 L1	11	378
HPV45 L2	10	376	HPV56 L1	10	414
HPV45 L2	8	421	HPV56 L1	8	470
HPV45 L2	10	341	HPV56 L1	10	93
HPV45 L2	11	360	HPV56 L1	10	387
HPV45 L2	9	393	HPV56 L1	8	77
HPV45 L2	11	418	HPV56 L1	9	77
HPV45 L2	11	426	HPV56 L1	8	416
HPV45 L2	8	249	HPV56 L1	9	1
HPV56 E2	10	21	HPV56 L1	11	255
HPV56 E2	9	71	HPV56 L1	11	467
HPV56 E2	11	71	HPV56 L1	10	442
HPV56 E2	11	138	HPV56 L1	11	52
HPV56 E2	10	92	HPV56 L1	9	260
HPV56 E2	11	92	HPV56 L1	8	40
HPV56 E2	10	65	HPV56 L1	10	285
HPV56 E2	9	140	HPV56 L1	10	336
HPV56 E2	8	23	HPV56 L1	8	446
HPV56 E2	11	294	HPV56 L1	11	74
HPV56 E2	8	261	HPV56 L1	10	379
HPV56 E2	9	66	HPV56 L1	8	261
HPV56 E2	8	94	HPV56 L1	9	415
HPV56 E2	9	94	HPV56 L1	11	335
HPV56 E2	8	130	HPV56 L1	9	445
HPV56 E2	11	258	HPV56 L1	10	301
HPV56 E2	9	22	HPV56 L1	10	259
HPV56 E2	10	295	HPV56 L1	10	53
HPV56 E2	11	149	HPV56 L1	9	388
HPV56 E2	9	277	HPV56 L1	8	276
HPV56 E2	10	139	HPV56 L1	8	9
HPV56 E2	8	152	HPV56 L2	8	64
HPV56 E2	8	141	HPV56 L2	10	434
HPV56 E2	8	271	HPV56 L2	10	62
HPV56 E2	11	91	HPV56 L2	10	310
HPV56 E2	8	103	HPV56 L2	11	310
HPV56 E2	9	103	HPV56 L2	8	313
HPV56 E2	10	150	HPV56 L2	9	313
HPV56 E2	9	270	HPV56 L2	11	182
HPV56 E2	8	278	HPV56 L2	9	10
HPV56 E2	8	74	HPV56 L2	11	338
HPV56 E2	9	74	HPV56 L2	8	341
HPV56 E6	8	50	HPV56 L2	11	341
HPV56 E6	8	72	HPV56 L2	10	342
HPV56 E6	10	72	HPV56 L2	8	185
HPV56 E6	11	72	HPV56 L2	9	423
HPV56 E6	10	37	HPV56 L2	11	433
HPV56 E6	9	99	HPV56 L2	11	421
HPV56 E6	10	26	HPV56 L2	8	11
HPV56 E6	11	47	HPV56 L2	8	220
HPV56 E6	9	73	HPV56 L2	8	436
HPV56 E6	10	73	HPV56 L2	9	343
HPV56 E7	9	51	HPV56 L2	9	435
HPV56 L1	11	273	HPV56 L2	10	183
HPV56 L1	8	381	HPV56 L2	11	414
HPV56 L1	8	444	HPV56 L2	9	63
HPV56 L1	10	444			

Table XV A. HPV6A
HLA-A1 Motif Peptides

2	3	4			
L2	11	286	E1	8	132
L2	9	341	E1	9	358
L2	9	288	E6	9	38
L1	9	342	E6	11	38
E1	8	525	E2	8	151
E1	10	77	E2	9	151
L1	10	341	E1	10	568
E1	10	371	E1	8	395
E6	11	67	E1	10	594
E2	10	35	L1	11	217
E5	9	77	E7	10	17
E2	9	11	E1	8	479
E1	9	405	L1	11	426
E1	10	523	L1	11	16
E1	11	35	L2	8	342
E1	9	37	E1	8	314
E1	10	36	E1	10	128
E1	9	372	L2	8	11
L1	8	429	E2	8	37
E1	8	373	L1	8	3
E2	8	80	E1	8	69
E2	10	293	L1	9	279
E2	10	205	L1	10	298
L2	11	239	E2	9	150
L1	8	450	E2	10	150
E2	9	123	L1	11	297
E2	11	292	L1	11	38
L2	11	431	L1	9	347
L2	10	62	E2	9	180
E2	10	179	L2	9	241
L2	11	215	L1	8	348
L2	8	64	L1	11	348
L1	9	407	E6	9	40
L1	9	222	L2	11	61
L1	11	113	E1	8	572
E2	10	78	L1	8	408
E2	10	149	L1	9	377
E2	11	149	E2	11	128
L2	10	287	L1	8	351
E1	11	370	L1	10	427
L2	9	313	E1	9	129
E6	9	97	E1	11	129
E1	9	313	L1	10	346
E1	9	571	L1	8	280
L1	10	376	E5	11	44
L2	8	247	E6	8	39
L1	9	449	E6	10	39
E2	9	329	L1	8	223
E6	10	35	L1	11	345
L2	9	10	L2	11	339
L1	10	56	E2	8	152
L1	11	340	E2	11	148
E1	11	522	E1	11	403
E2	9	79	E1	8	79
E1	8	255	L1	10	114
L1	8	41	E2	9	206
E1	9	394	L1	10	17
L1	8	378	L2	8	364
L2	10	240	L1	8	27
			E5	8	36

Table XV A. HPV6A
HLA-A1 Motif Peptides

E2	8	92
E2	11	178
L1	11	355
E4	8	12
L1	8	358
E2	9	159
E2	10	159
L1	9	350

SF 1168128 v1

Table XV B. HPV6B
HLA-A1 Motif Peptides

2	3	4			
L2	11	286	E1	9	394
L2	9	341	L1	8	378
L2	9	288	L2	10	240
L1	9	342	E1	8	132
E1	8	525	E1	9	358
E1	10	77	E6	9	38
L1	10	341	E6	11	38
E1	10	371	E4	9	1
E6	11	67	E2	8	151
E2	10	35	E2	9	151
E5B	10	53	E5B	9	54
E5A	8	77	E1	10	568
E5A	9	77	E1	8	395
E2	9	11	E1	10	594
E1	9	405	L1	11	217
E1	10	523	E7	10	17
E1	11	35	E1	8	479
E1	9	37	L1	11	426
E1	10	36	L1	11	16
E1	9	372	L2	8	342
L1	8	429	E1	8	314
E1	8	373	E1	10	128
E2	8	80	L2	8	11
E2	10	293	E2	8	37
E2	10	205	L1	8	3
L2	11	239	E1	8	69
L1	8	450	L1	9	279
E2	9	123	L1	10	298
E2	11	292	E2	9	150
E5B	10	25	E2	10	150
L2	11	431	L1	11	297
L2	10	62	L1	11	38
E2	10	179	L1	9	347
L2	11	215	E2	9	180
L2	8	64	L2	9	241
L1	9	407	L1	8	348
L1	9	222	L1	11	348
L1	11	113	E6	9	40
E2	10	78	L2	11	61
E2	10	149	E1	8	572
E2	11	149	L1	8	408
L2	10	287	L1	9	377
E1	11	370	E2	11	128
L2	9	313	E5B	10	59
E6	9	97	L1	8	351
E1	9	313	L1	10	427
E1	9	571	E1	9	129
L1	10	376	E1	11	129
L2	8	247	L1	10	346
L1	9	449	L1	8	280
E2	9	329	E5A	11	44
E6	10	35	E6	8	39
L2	9	10	E6	10	39
L1	10	56	L1	8	223
L1	11	340	E5B	8	63
E1	11	522	L1	11	345
E2	9	79	L2	11	339
E1	8	255	E2	8	152
L1	8	41	E2	11	148
			E1	11	403

Table XV B. HPV6B
HLA-A1 Motif Peptides

E1	8	79
L1	10	114
E2	9	206
L1	10	17
E5B	11	58
L2	8	364
L1	8	27
E5A	8	36
E2	8	92
E2	11	178
L1	11	355
E4	8	22
L1	8	358
E2	9	159
E2	10	159
L1	9	350
E5B	9	62

SF 1168129 v1

Table XV C. HPV11
HLA-A1 Motif Peptides

2	3	4			
L2	10	339	L1	8	41
L2	9	62	L1	9	41
L1	9	343	E1	9	394
E1	8	525	L1	8	379
E1	10	77	L2	10	239
L1	8	349	E1	8	132
L1	11	349	E1	9	358
L1	10	342	E6	9	38
E2	8	124	E6	11	38
E1	10	371	E5	9	62
E5	11	49	E5	11	62
E6	11	67	E1	9	421
E2	9	11	E1	10	568
E1	9	405	L1	10	279
E1	10	523	E1	8	395
E1	11	35	E5	8	54
E1	8	570	E1	10	594
E1	10	570	L1	11	218
E2	10	292	E7	10	17
L1	8	125	L1	11	427
E1	10	36	L1	11	16
E1	9	37	E7	10	43
E1	9	372	L2	8	360
L1	8	430	E1	8	314
L2	8	341	L2	8	10
E1	8	373	E6	10	35
E2	8	80	L1	8	3
E1	10	128	E1	8	69
E2	10	205	L1	9	280
L2	11	238	L1	10	299
E5	9	77	E2	8	207
L2	11	295	E1	8	572
E2	9	123	L1	11	346
E2	11	291	L1	11	298
L2	11	427	L1	11	38
L2	8	63	L1	8	281
E2	10	179	E2	9	150
L1	9	408	E2	10	150
L1	9	223	E2	11	260
L1	11	113	E2	9	180
E5	9	64	L2	9	240
E2	10	78	E2	8	151
E1	11	370	E2	9	151
E1	9	313	L1	8	344
E1	9	571	E6	9	40
L1	10	377	L2	11	60
E1	10	420	L1	8	409
E2	9	328	L1	9	378
E7	11	42	L1	8	352
L2	9	9	L1	10	428
L1	10	347	E1	9	129
E5	10	50	E1	11	129
L1	10	56	E2	10	149
L1	11	122	E2	11	149
L1	11	341	E5	11	44
E1	11	522	E6	8	39
E2	9	79	E6	10	39
E1	8	255	L2	11	338
E5	8	36	E2	8	152
			E1	11	403

Table XV C. HPV11
HLA-A1 Motif Peptides

E2	11	128
E1	8	79
L1	10	114
E2	9	206
L1	10	17
E2	11	148
L2	8	246
E2	8	92
L1	10	123
L1	8	239
E2	11	178
E4	8	22
E5	10	61
E2	9	159
E2	10	159
L1	9	351

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

1	2	3	4			
HPV16 E1	8	316		HPV16 E1	11	404
HPV16 E1	10	239		HPV16 E1	10	522
HPV16 E1	8	205		HPV16 E1	8	371
HPV16 E1	11	205		HPV16 E1	9	371
HPV16 E1	9	478		HPV16 E1	10	371
HPV16 E1	11	514		HPV16 E1	9	50
HPV16 E1	11	248		HPV16 E1	8	631
HPV16 E1	9	383		HPV16 E1	9	631
HPV16 E1	10	383		HPV16 E1	11	435
HPV16 E1	9	240		HPV16 E1	10	541
HPV16 E1	9	391		HPV16 E1	11	541
HPV16 E1	10	391		HPV16 E1	9	368
HPV16 E1	9	570		HPV16 E1	10	368
HPV16 E1	11	570		HPV16 E1	11	368
HPV16 E1	9	112		HPV16 E1	11	41
HPV16 E1	10	112		HPV16 E1	8	372
HPV16 E1	11	112		HPV16 E1	9	372
HPV16 E1	8	69		HPV16 E1	10	249
HPV16 E1	9	69		HPV16 E1	8	573
HPV16 E1	11	69		HPV16 E1	10	573
HPV16 E1	11	459		HPV16 E1	9	43
HPV16 E1	10	206		HPV16 E1	8	384
HPV16 E1	11	389		HPV16 E1	9	384
HPV16 E1	8	406		HPV16 E1	11	384
HPV16 E1	9	406		HPV16 E1	8	335
HPV16 E1	10	406		HPV16 E1	11	548
HPV16 E1	8	524		HPV16 E1	8	75
HPV16 E1	8	82		HPV16 E1	11	22
HPV16 E1	9	82		HPV16 E1	8	452
HPV16 E1	10	23		HPV16 E1	10	452
HPV16 E1	8	405		HPV16 E1	11	452
HPV16 E1	9	405		HPV16 E1	9	11
HPV16 E1	10	405		HPV16 E1	10	11
HPV16 E1	11	405		HPV16 E1	10	374
HPV16 E1	8	233		HPV16 E1	8	603
HPV16 E1	9	233		HPV16 E1	10	603
HPV16 E1	11	430		HPV16 E1	11	603
HPV16 E1	8	234		HPV16 E1	9	356
HPV16 E1	8	500		HPV16 E1	10	356
HPV16 E1	9	500		HPV16 E1	10	221
HPV16 E1	10	283		HPV16 E1	9	65
HPV16 E1	8	114		HPV16 E1	9	63
HPV16 E1	9	114		HPV16 E1	11	63
HPV16 E1	10	114		HPV16 E1	9	152
HPV16 E1	11	114		HPV16 E1	9	288
HPV16 E1	8	472		HPV16 E1	11	140
HPV16 E1	10	259		HPV16 E1	9	594
HPV16 E1	8	304		HPV16 E1	8	612
HPV16 E1	10	304		HPV16 E1	8	241
HPV16 E1	9	101		HPV16 E1	8	486
HPV16 E1	11	101		HPV16 E1	8	51
HPV16 E1	10	515		HPV16 E1	8	392
HPV16 E1	9	523		HPV16 E1	9	392
HPV16 E1	8	81		HPV16 E1	8	463
HPV16 E1	9	81		HPV16 E1	9	493
HPV16 E1	10	81		HPV16 E1	9	445
HPV16 E1	8	404		HPV16 E1	8	456
HPV16 E1	9	404		HPV16 E1	9	453
HPV16 E1	10	404		HPV16 E1	10	453
				HPV16 E1	11	453

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E1	8	219	HPV16 E1	11	52
HPV16 E1	9	219	HPV16 E1	8	204
HPV16 E1	11	613	HPV16 E1	9	204
HPV16 E1	9	71	HPV16 E1	10	111
HPV16 E1	10	71	HPV16 E1	11	111
HPV16 E1	9	586	HPV16 E1	11	282
HPV16 E1	8	501	HPV16 E1	8	403
HPV16 E1	10	477	HPV16 E1	9	403
HPV16 E1	10	14	HPV16 E1	10	403
HPV16 E1	10	100	HPV16 E1	11	403
HPV16 E1	8	632	HPV16 E1	10	210
HPV16 E1	9	334	HPV16 E1	10	492
HPV16 E1	9	437	HPV16 E1	8	517
HPV16 E1	11	437	HPV16 E1	11	400
HPV16 E1	10	436	HPV16 E1	8	311
HPV16 E1	8	176	HPV16 E1	10	311
HPV16 E1	9	176	HPV16 E1	10	610
HPV16 E1	10	162	HPV16 E1	10	505
HPV16 E1	11	466	HPV16 E1	10	483
HPV16 E1	9	325	HPV16 E1	11	483
HPV16 E1	11	242	HPV16 E1	10	394
HPV16 E1	9	272	HPV16 E1	10	230
HPV16 E1	10	272	HPV16 E1	11	230
HPV16 E1	11	272	HPV16 E1	11	323
HPV16 E1	10	174	HPV16 E1	10	252
HPV16 E1	11	174	HPV16 E1	8	199
HPV16 E1	9	163	HPV16 E1	11	199
HPV16 E1	10	496	HPV16 E1	8	382
HPV16 E1	8	571	HPV16 E1	10	382
HPV16 E1	10	571	HPV16 E1	11	382
HPV16 E1	8	12	HPV16 E1	8	208
HPV16 E1	9	12	HPV16 E1	11	521
HPV16 E1	10	450	HPV16 E1	11	540
HPV16 E1	9	216	HPV16 E1	9	126
HPV16 E1	11	216	HPV16 E1	8	485
HPV16 E1	9	68	HPV16 E1	9	485
HPV16 E1	10	68	HPV16 E1	8	70
HPV16 E1	8	507	HPV16 E1	10	70
HPV16 E1	10	507	HPV16 E1	11	70
HPV16 E1	11	507	HPV16 E1	8	563
HPV16 E1	8	348	HPV16 E1	9	562
HPV16 E1	11	238	HPV16 E1	10	276
HPV16 E1	9	375	HPV16 E1	8	254
HPV16 E1	9	499	HPV16 E1	10	254
HPV16 E1	10	499	HPV16 E1	9	277
HPV16 E1	8	113	HPV16 E1	11	277
HPV16 E1	9	113	HPV16 E1	10	474
HPV16 E1	10	113	HPV16 E1	9	620
HPV16 E1	11	113	HPV16 E1	8	357
HPV16 E1	8	532	HPV16 E1	9	357
HPV16 E1	11	473	HPV16 E1	9	191
HPV16 E1	10	194	HPV16 E1	10	243
HPV16 E1	11	194	HPV16 E1	9	59
HPV16 E1	8	326	HPV16 E1	10	59
HPV16 E1	8	369	HPV16 E1	11	59
HPV16 E1	9	369	HPV16 E1	11	48
HPV16 E1	10	369	HPV16 E1	9	222
HPV16 E1	11	369	HPV16 E1	8	278
HPV16 E1	10	401	HPV16 E1	10	278
HPV16 E1	11	401	HPV16 E1	8	544

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E1	9	544	HPV16 E1	8	600
HPV16 E1	10	583	HPV16 E1	11	600
HPV16 E1	9	303	HPV16 E1	8	61
HPV16 E1	11	303	HPV16 E1	9	61
HPV16 E1	8	408	HPV16 E1	11	61
HPV16 E1	10	408	HPV16 E1	9	398
HPV16 E1	11	408	HPV16 E1	11	495
HPV16 E1	10	444	HPV16 E1	8	449
HPV16 E1	8	306	HPV16 E1	11	449
HPV16 E1	11	306	HPV16 E1	8	441
HPV16 E1	9	207	HPV16 E1	9	381
HPV16 E1	8	144	HPV16 E1	11	381
HPV16 E1	9	305	HPV16 E1	8	143
HPV16 E1	8	454	HPV16 E1	9	143
HPV16 E1	9	454	HPV16 E1	9	419
HPV16 E1	10	454	HPV16 E1	10	419
HPV16 E1	8	420	HPV16 E1	11	419
HPV16 E1	9	420	HPV16 E1	8	118
HPV16 E1	10	420	HPV16 E1	10	118
HPV16 E1	8	422	HPV16 E1	8	343
HPV16 E1	11	422	HPV16 E1	8	120
HPV16 E1	8	273	HPV16 E1	8	80
HPV16 E1	9	273	HPV16 E1	9	80
HPV16 E1	10	273	HPV16 E1	10	80
HPV16 E1	10	569	HPV16 E1	11	80
HPV16 E1	8	202	HPV16 E1	8	462
HPV16 E1	9	202	HPV16 E1	9	462
HPV16 E1	10	202	HPV16 E1	10	125
HPV16 E1	11	202	HPV16 E1	9	109
HPV16 E1	8	471	HPV16 E1	10	619
HPV16 E1	9	471	HPV16 E1	11	582
HPV16 E1	9	630	HPV16 E1	8	313
HPV16 E1	10	630	HPV16 E1	10	313
HPV16 E1	10	367	HPV16 E1	11	313
HPV16 E1	11	367	HPV16 E1	9	615
HPV16 E1	8	605	HPV16 E1	9	432
HPV16 E1	9	605	HPV16 E1	10	390
HPV16 E1	11	605	HPV16 E1	11	390
HPV16 E1	9	54	HPV16 E1	10	42
HPV16 E1	11	597	HPV16 E1	9	611
HPV16 E1	8	16	HPV16 E1	8	455
HPV16 E1	11	193	HPV16 E1	9	455
HPV16 E1	9	567	HPV16 E1	9	218
HPV16 E1	8	105	HPV16 E1	10	218
HPV16 E1	8	543	HPV16 E1	11	99
HPV16 E1	9	543	HPV16 E1	9	175
HPV16 E1	10	543	HPV16 E1	10	175
HPV16 E1	9	386	HPV16 E1	8	164
HPV16 E1	8	396	HPV16 E1	11	161
HPV16 E1	11	396	HPV16 E1	11	173
HPV16 E1	8	196	HPV16 E1	9	250
HPV16 E1	9	196	HPV16 E1	9	484
HPV16 E1	10	196	HPV16 E1	10	484
HPV16 E1	11	196	HPV16 E1	8	621
HPV16 E1	11	527	HPV16 E1	8	421
HPV16 E1	10	593	HPV16 E1	9	421
HPV16 E1	10	561	HPV16 E1	9	314
HPV16 E1	10	190	HPV16 E1	10	314
HPV16 E1	10	302	HPV16 E1	9	231
HPV16 E1	8	245	HPV16 E1	10	231

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E1	11	231	HPV16 E1	10	18
HPV16 E1	9	497	HPV16 E1	11	18
HPV16 E1	11	497	HPV16 E1	10	271
HPV16 E1	8	315	HPV16 E1	11	271
HPV16 E1	9	315	HPV16 E1	8	425
HPV16 E1	8	66	HPV16 E1	10	339
HPV16 E1	11	66	HPV16 E1	8	509
HPV16 E1	8	72	HPV16 E1	9	509
HPV16 E1	9	72	HPV16 E1	11	379
HPV16 E1	11	72	HPV16 E1	11	258
HPV16 E1	8	232	HPV16 E1	8	476
HPV16 E1	9	232	HPV16 E1	11	476
HPV16 E1	10	232	HPV16 E1	10	333
HPV16 E1	9	572	HPV16 E1	10	215
HPV16 E1	11	572	HPV16 E1	9	531
HPV16 E1	11	354	HPV16 E1	8	261
HPV16 E1	8	587	HPV16 E1	9	578
HPV16 E1	8	13	HPV16 E1	11	578
HPV16 E1	11	13	HPV16 E1	10	58
HPV16 E1	8	44	HPV16 E1	11	58
HPV16 E1	10	324	HPV16 E1	8	20
HPV16 E1	8	289	HPV16 E1	9	20
HPV16 E1	9	253	HPV16 E2	9	220
HPV16 E1	11	253	HPV16 E2	9	270
HPV16 E1	8	407	HPV16 E2	11	41
HPV16 E1	9	407	HPV16 E2	8	221
HPV16 E1	11	407	HPV16 E2	10	63
HPV16 E1	10	200	HPV16 E2	11	314
HPV16 E1	11	200	HPV16 E2	8	40
HPV16 E1	11	565	HPV16 E2	8	300
HPV16 E1	8	433	HPV16 E2	9	300
HPV16 E1	8	370	HPV16 E2	9	174
HPV16 E1	9	370	HPV16 E2	9	294
HPV16 E1	10	370	HPV16 E2	10	294
HPV16 E1	11	370	HPV16 E2	11	294
HPV16 E1	10	49	HPV16 E2	8	173
HPV16 E1	8	102	HPV16 E2	10	173
HPV16 E1	10	102	HPV16 E2	9	122
HPV16 E1	11	102	HPV16 E2	10	122
HPV16 E1	8	585	HPV16 E2	8	124
HPV16 E1	10	585	HPV16 E2	8	25
HPV16 E1	8	498	HPV16 E2	10	25
HPV16 E1	10	498	HPV16 E2	11	25
HPV16 E1	11	498	HPV16 E2	8	263
HPV16 E1	8	197	HPV16 E2	9	263
HPV16 E1	9	197	HPV16 E2	9	338
HPV16 E1	10	197	HPV16 E2	8	22
HPV16 E1	8	275	HPV16 E2	11	22
HPV16 E1	11	275	HPV16 E2	11	260
HPV16 E1	11	345	HPV16 E2	10	246
HPV16 E1	11	443	HPV16 E2	10	96
HPV16 E1	8	217	HPV16 E2	8	39
HPV16 E1	10	217	HPV16 E2	9	39
HPV16 E1	11	217	HPV16 E2	10	162
HPV16 E1	8	545	HPV16 E2	11	162
HPV16 E1	9	24	HPV16 E2	10	149
HPV16 E1	9	584	HPV16 E2	11	149
HPV16 E1	11	584	HPV16 E2	8	209
HPV16 E1	8	274	HPV16 E2	10	209
HPV16 E1	9	274	HPV16 E2	10	74

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E2	9	48	HPV16 E2	11	268
HPV16 E2	8	80	HPV16 E2	9	103
HPV16 E2	8	233	HPV16 E2	10	103
HPV16 E2	10	233	HPV16 E2	11	103
HPV16 E2	9	204	HPV16 E2	11	77
HPV16 E2	11	204	HPV16 E2	9	335
HPV16 E2	10	121	HPV16 E2	8	49
HPV16 E2	11	121	HPV16 E2	11	280
HPV16 E2	9	346	HPV16 E2	9	21
HPV16 E2	8	168	HPV16 E2	9	282
HPV16 E2	10	168	HPV16 E2	11	282
HPV16 E2	11	168	HPV16 E2	8	84
HPV16 E2	8	108	HPV16 E2	8	296
HPV16 E2	10	293	HPV16 E2	9	296
HPV16 E2	11	293	HPV16 E2	10	296
HPV16 E2	8	123	HPV16 E2	11	296
HPV16 E2	9	123	HPV16 E2	10	127
HPV16 E2	9	163	HPV16 E2	9	284
HPV16 E2	10	163	HPV16 E2	10	9
HPV16 E2	10	156	HPV16 E2	11	9
HPV16 E2	11	230	HPV16 E2	8	219
HPV16 E2	9	113	HPV16 E2	10	219
HPV16 E2	9	29	HPV16 E2	9	250
HPV16 E2	11	53	HPV16 E2	10	250
HPV16 E2	8	136	HPV16 E2	8	245
HPV16 E2	8	214	HPV16 E2	11	245
HPV16 E2	10	214	HPV16 E2	10	266
HPV16 E2	10	290	HPV16 E2	11	266
HPV16 E2	9	35	HPV16 E2	9	287
HPV16 E2	10	35	HPV16 E2	8	106
HPV16 E2	11	35	HPV16 E2	10	106
HPV16 E2	8	252	HPV16 E2	9	60
HPV16 E2	8	30	HPV16 E2	10	60
HPV16 E2	9	210	HPV16 E2	8	12
HPV16 E2	11	210	HPV16 E2	8	95
HPV16 E2	8	193	HPV16 E2	11	95
HPV16 E2	9	267	HPV16 E2	11	120
HPV16 E2	10	267	HPV16 E2	8	170
HPV16 E2	8	288	HPV16 E2	9	170
HPV16 E2	8	45	HPV16 E2	11	170
HPV16 E2	9	45	HPV16 E2	10	345
HPV16 E2	8	299	HPV16 E2	8	76
HPV16 E2	9	299	HPV16 E2	8	235
HPV16 E2	10	299	HPV16 E2	8	151
HPV16 E2	9	172	HPV16 E2	9	151
HPV16 E2	11	172	HPV16 E2	11	151
HPV16 E2	8	292	HPV16 E2	10	191
HPV16 E2	11	292	HPV16 E2	10	57
HPV16 E2	11	255	HPV16 E2	8	27
HPV16 E2	9	329	HPV16 E2	9	27
HPV16 E2	9	354	HPV16 E2	11	27
HPV16 E2	9	215	HPV16 E2	9	343
HPV16 E2	11	215	HPV16 E2	9	304
HPV16 E2	8	62	HPV16 E2	11	304
HPV16 E2	11	62	HPV16 E2	8	37
HPV16 E2	11	4	HPV16 E2	9	37
HPV16 E2	10	256	HPV16 E2	10	37
HPV16 E2	8	347	HPV16 E2	11	37
HPV16 E2	8	268	HPV16 E2	8	7
HPV16 E2	9	268	HPV16 E2	11	242

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E2	8	165	HPV16 E2	9	147
HPV16 E2	11	165	HPV16 E2	9	58
HPV16 E2	8	330	HPV16 E2	11	58
HPV16 E2	8	264	HPV16 E2	8	321
HPV16 E2	8	98	HPV16 E2	9	321
HPV16 E2	9	206	HPV16 E2	11	321
HPV16 E2	11	206	HPV16 E2	10	134
HPV16 E2	9	316	HPV16 E2	11	92
HPV16 E2	10	23	HPV16 E2	10	337
HPV16 E2	8	317	HPV16 E2	9	167
HPV16 E2	11	317	HPV16 E2	11	167
HPV16 E2	10	261	HPV16 E2	11	155
HPV16 E2	11	261	HPV16 E2	10	102
HPV16 E2	11	144	HPV16 E2	11	102
HPV16 E2	8	269	HPV16 E2	10	178
HPV16 E2	10	269	HPV16 E2	11	178
HPV16 E2	8	104	HPV16 E2	9	312
HPV16 E2	9	104	HPV16 E2	8	131
HPV16 E2	10	104	HPV16 E2	9	159
HPV16 E2	8	313	HPV16 E2	10	159
HPV16 E2	9	24	HPV16 E5	8	53
HPV16 E2	11	24	HPV16 E5	11	53
HPV16 E2	9	107	HPV16 E5	8	56
HPV16 E2	8	322	HPV16 E5	11	56
HPV16 E2	10	322	HPV16 E5	10	54
HPV16 E2	9	247	HPV16 E5	9	7
HPV16 E2	8	355	HPV16 E5	8	59
HPV16 E2	11	81	HPV16 E5	10	59
HPV16 E2	8	61	HPV16 E5	11	20
HPV16 E2	9	61	HPV16 E5	9	5
HPV16 E2	10	78	HPV16 E5	11	5
HPV16 E2	8	297	HPV16 E5	9	60
HPV16 E2	9	297	HPV16 E5	8	72
HPV16 E2	10	297	HPV16 E5	9	72
HPV16 E2	11	297	HPV16 E5	10	66
HPV16 E2	10	93	HPV16 E5	8	65
HPV16 E2	10	334	HPV16 E5	11	65
HPV16 E2	11	310	HPV16 E5	9	64
HPV16 E2	9	128	HPV16 E5	11	43
HPV16 E2	11	128	HPV16 E5	10	44
HPV16 E2	8	285	HPV16 E5	11	44
HPV16 E2	11	285	HPV16 E5	8	51
HPV16 E2	9	146	HPV16 E5	10	51
HPV16 E2	10	146	HPV16 E5	8	61
HPV16 E2	9	10	HPV16 E5	8	12
HPV16 E2	10	10	HPV16 E5	8	23
HPV16 E2	9	262	HPV16 E5	10	4
HPV16 E2	10	262	HPV16 E5	8	71
HPV16 E2	8	152	HPV16 E5	9	71
HPV16 E2	10	152	HPV16 E5	10	71
HPV16 E2	9	192	HPV16 E5	8	73
HPV16 E2	9	64	HPV16 E5	9	11
HPV16 E2	9	97	HPV16 E5	9	22
HPV16 E2	8	205	HPV16 E5	8	32
HPV16 E2	10	205	HPV16 E5	8	47
HPV16 E2	10	315	HPV16 E5	10	47
HPV16 E2	11	333	HPV16 E5	11	47
HPV16 E2	10	145	HPV16 E5	9	48
HPV16 E2	11	145	HPV16 E5	10	48
HPV16 E2	8	147	HPV16 E5	11	48

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E5	9	45	HPV16 E6	8	125
HPV16 E5	10	45	HPV16 E6	9	125
HPV16 E5	11	3	HPV16 E6	9	33
HPV16 E5	8	70	HPV16 E6	8	34
HPV16 E5	9	70	HPV16 E6	9	80
HPV16 E5	10	70	HPV16 E6	9	59
HPV16 E5	11	70	HPV16 E6	10	59
HPV16 E5	9	31	HPV16 E6	8	72
HPV16 E5	9	58	HPV16 E6	9	75
HPV16 E5	11	58	HPV16 E6	10	75
HPV16 E5	9	55	HPV16 E6	11	75
HPV16 E5	8	8	HPV16 E6	8	79
HPV16 E5	9	52	HPV16 E6	10	79
HPV16 E5	8	6	HPV16 E6	11	57
HPV16 E5	10	6	HPV16 E6	8	117
HPV16 E5	10	10	HPV16 E6	9	117
HPV16 E5	11	9	HPV16 E6	10	22
HPV16 E5	10	21	HPV16 E6	8	126
HPV16 E5	8	46	HPV16 E6	11	126
HPV16 E5	9	46	HPV16 E6	9	107
HPV16 E5	11	46	HPV16 E6	10	106
HPV16 E5	8	50	HPV16 E6	9	44
HPV16 E5	9	50	HPV16 E6	10	44
HPV16 E5	11	50	HPV16 E6	11	44
HPV16 E5	10	63	HPV16 E6	8	8
HPV16 E5	8	68	HPV16 E6	10	8
HPV16 E5	10	68	HPV16 E6	11	8
HPV16 E5	11	68	HPV16 E6	8	144
HPV16 E6	9	53	HPV16 E6	10	144
HPV16 E6	10	53	HPV16 E6	11	144
HPV16 E6	9	7	HPV16 E6	11	112
HPV16 E6	11	7	HPV16 E6	9	134
HPV16 E6	8	68	HPV16 E6	8	102
HPV16 E6	9	68	HPV16 E6	9	116
HPV16 E6	10	68	HPV16 E6	10	116
HPV16 E6	8	146	HPV16 E6	8	10
HPV16 E6	9	146	HPV16 E6	9	10
HPV16 E6	8	70	HPV16 E6	11	21
HPV16 E6	10	70	HPV16 E6	8	43
HPV16 E6	10	58	HPV16 E6	10	43
HPV16 E6	11	58	HPV16 E6	11	43
HPV16 E6	11	73	HPV16 E6	10	142
HPV16 E6	9	143	HPV16 E6	11	62
HPV16 E6	11	143	HPV16 E6	8	55
HPV16 E6	9	23	HPV16 E6	8	131
HPV16 E6	10	37	HPV16 E6	11	5
HPV16 E6	11	37	HPV16 E6	9	145
HPV16 E6	11	51	HPV16 E6	10	145
HPV16 E6	10	63	HPV16 E6	11	89
HPV16 E6	8	32	HPV16 E6	10	6
HPV16 E6	10	32	HPV16 E6	9	140
HPV16 E6	11	105	HPV16 E6	11	29
HPV16 E6	11	36	HPV16 E6	8	94
HPV16 E6	8	48	HPV16 E6	9	93
HPV16 E6	10	52	HPV16 E6	8	69
HPV16 E6	11	52	HPV16 E6	9	69
HPV16 E6	8	92	HPV16 E6	11	69
HPV16 E6	10	92	HPV16 E6	10	139
HPV16 E6	9	31	HPV16 E6	9	67
HPV16 E6	11	31	HPV16 E6	10	67

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 E6	11	67	HPV16 L1	10	373
HPV16 E6	8	39	HPV16 L1	9	233
HPV16 E6	9	39	HPV16 L1	11	233
HPV16 E6	9	91	HPV16 L1	8	158
HPV16 E6	11	91	HPV16 L1	11	292
HPV16 E6	8	77	HPV16 L1	10	70
HPV16 E6	9	77	HPV16 L1	11	70
HPV16 E6	10	77	HPV16 L1	11	371
HPV16 E7	8	42	HPV16 L1	10	251
HPV16 E7	9	42	HPV16 L1	8	128
HPV16 E7	10	42	HPV16 L1	9	329
HPV16 E7	11	42	HPV16 L1	8	153
HPV16 E7	9	58	HPV16 L1	9	153
HPV16 E7	10	68	HPV16 L1	10	153
HPV16 E7	11	39	HPV16 L1	11	153
HPV16 E7	10	14	HPV16 L1	9	235
HPV16 E7	8	4	HPV16 L1	9	223
HPV16 E7	8	35	HPV16 L1	11	223
HPV16 E7	11	35	HPV16 L1	8	249
HPV16 E7	9	37	HPV16 L1	9	249
HPV16 E7	8	18	HPV16 L1	9	484
HPV16 E7	10	57	HPV16 L1	10	484
HPV16 E7	9	3	HPV16 L1	11	484
HPV16 E7	10	88	HPV16 L1	10	397
HPV16 E7	8	2	HPV16 L1	11	300
HPV16 E7	10	2	HPV16 L1	9	225
HPV16 E7	8	38	HPV16 L1	8	270
HPV16 E7	9	89	HPV16 L1	9	270
HPV16 E7	11	67	HPV16 L1	8	154
HPV16 E7	11	13	HPV16 L1	9	154
HPV16 E7	11	87	HPV16 L1	10	154
HPV16 E7	8	53	HPV16 L1	9	228
HPV16 E7	9	41	HPV16 L1	8	120
HPV16 E7	10	41	HPV16 L1	11	113
HPV16 E7	11	41	HPV16 L1	10	442
HPV16 E7	11	47	HPV16 L1	8	17
HPV16 E7	8	44	HPV16 L1	9	17
HPV16 E7	9	44	HPV16 L1	8	171
HPV16 E7	8	70	HPV16 L1	9	464
HPV16 E7	9	49	HPV16 L1	11	441
HPV16 E7	8	66	HPV16 L1	9	378
HPV16 E7	11	63	HPV16 L1	10	378
HPV16 E7	11	56	HPV16 L1	8	474
HPV16 E7	10	64	HPV16 L1	10	474
HPV16 E7	8	90	HPV16 L1	10	273
HPV16 L1	10	372	HPV16 L1	11	231
HPV16 L1	11	372	HPV16 L1	8	109
HPV16 L1	9	162	HPV16 L1	9	109
HPV16 L1	9	453	HPV16 L1	10	5
HPV16 L1	11	453	HPV16 L1	8	494
HPV16 L1	9	127	HPV16 L1	9	494
HPV16 L1	10	483	HPV16 L1	10	494
HPV16 L1	11	483	HPV16 L1	8	481
HPV16 L1	8	411	HPV16 L1	8	506
HPV16 L1	8	498	HPV16 L1	8	236
HPV16 L1	9	498	HPV16 L1	8	282
HPV16 L1	8	63	HPV16 L1	9	282
HPV16 L1	11	63	HPV16 L1	11	282
HPV16 L1	11	451	HPV16 L1	8	446
HPV16 L1	9	373	HPV16 L1	11	446

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 L1	9	356	HPV16 L1	11	151
HPV16 L1	10	232	HPV16 L1	8	90
HPV16 L1	9	186	HPV16 L1	10	90
HPV16 L1	8	224	HPV16 L1	11	90
HPV16 L1	10	224	HPV16 L1	8	46
HPV16 L1	9	269	HPV16 L1	10	46
HPV16 L1	10	269	HPV16 L1	11	46
HPV16 L1	8	110	HPV16 L1	8	69
HPV16 L1	8	437	HPV16 L1	11	69
HPV16 L1	9	437	HPV16 L1	8	404
HPV16 L1	10	437	HPV16 L1	9	152
HPV16 L1	9	348	HPV16 L1	10	152
HPV16 L1	10	142	HPV16 L1	11	152
HPV16 L1	8	499	HPV16 L1	9	248
HPV16 L1	8	93	HPV16 L1	10	248
HPV16 L1	10	93	HPV16 L1	8	485
HPV16 L1	9	305	HPV16 L1	9	485
HPV16 L1	8	323	HPV16 L1	10	485
HPV16 L1	11	323	HPV16 L1	11	272
HPV16 L1	8	198	HPV16 L1	10	355
HPV16 L1	11	307	HPV16 L1	9	490
HPV16 L1	8	438	HPV16 L1	8	139
HPV16 L1	9	438	HPV16 L1	11	184
HPV16 L1	10	64	HPV16 L1	8	68
HPV16 L1	9	62	HPV16 L1	9	68
HPV16 L1	9	392	HPV16 L1	11	148
HPV16 L1	11	392	HPV16 L1	8	495
HPV16 L1	8	285	HPV16 L1	9	495
HPV16 L1	8	102	HPV16 L1	11	495
HPV16 L1	10	102	HPV16 L1	8	409
HPV16 L1	10	452	HPV16 L1	10	409
HPV16 L1	9	254	HPV16 L1	10	87
HPV16 L1	8	250	HPV16 L1	11	87
HPV16 L1	11	250	HPV16 L1	8	234
HPV16 L1	8	349	HPV16 L1	10	234
HPV16 L1	10	332	HPV16 L1	9	281
HPV16 L1	11	332	HPV16 L1	10	281
HPV16 L1	11	401	HPV16 L1	9	27
HPV16 L1	10	185	HPV16 L1	8	226
HPV16 L1	11	86	HPV16 L1	11	226
HPV16 L1	9	143	HPV16 L1	11	263
HPV16 L1	8	374	HPV16 L1	9	325
HPV16 L1	9	374	HPV16 L1	11	325
HPV16 L1	11	11	HPV16 L1	9	157
HPV16 L1	10	407	HPV16 L1	9	16
HPV16 L1	10	501	HPV16 L1	10	16
HPV16 L1	11	501	HPV16 L1	8	385
HPV16 L1	9	108	HPV16 L1	10	347
HPV16 L1	10	108	HPV16 L1	10	58
HPV16 L1	9	493	HPV16 L1	8	311
HPV16 L1	10	493	HPV16 L1	8	476
HPV16 L1	11	493	HPV16 L1	10	421
HPV16 L1	9	480	HPV16 L1	9	383
HPV16 L1	8	505	HPV16 L1	10	383
HPV16 L1	9	505	HPV16 L1	9	296
HPV16 L1	10	304	HPV16 L1	9	460
HPV16 L1	9	197	HPV16 L1	10	460
HPV16 L1	11	406	HPV16 L1	11	460
HPV16 L1	8	151	HPV16 L1	8	104
HPV16 L1	10	151	HPV16 L1	9	119

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 L1	11	258	HPV16 L1	9	422
HPV16 L1	9	436	HPV16 L1	8	365
HPV16 L1	10	436	HPV16 L1	9	365
HPV16 L1	11	436	HPV16 L1	8	375
HPV16 L1	8	190	HPV16 L1	8	519
HPV16 L1	9	77	HPV16 L1	9	519
HPV16 L1	10	247	HPV16 L1	10	519
HPV16 L1	11	247	HPV16 L1	11	519
HPV16 L1	10	489	HPV16 L1	8	521
HPV16 L1	9	138	HPV16 L1	9	521
HPV16 L1	10	321	HPV16 L1	10	521
HPV16 L1	10	515	HPV16 L1	9	410
HPV16 L1	11	515	HPV16 L1	8	523
HPV16 L1	11	43	HPV16 L1	9	309
HPV16 L1	9	497	HPV16 L1	10	309
HPV16 L1	10	497	HPV16 L1	10	12
HPV16 L1	8	450	HPV16 L1	11	12
HPV16 L1	10	222	HPV16 L1	11	50
HPV16 L1	8	399	HPV16 L1	11	4
HPV16 L1	8	487	HPV16 L1	8	471
HPV16 L1	11	331	HPV16 L1	10	471
HPV16 L1	9	403	HPV16 L1	11	471
HPV16 L1	8	181	HPV16 L1	8	229
HPV16 L1	11	354	HPV16 L1	8	423
HPV16 L1	8	280	HPV16 L1	8	439
HPV16 L1	10	280	HPV16 L1	9	408
HPV16 L1	11	280	HPV16 L1	11	408
HPV16 L1	10	26	HPV16 L1	9	327
HPV16 L1	10	179	HPV16 L1	11	327
HPV16 L1	9	445	HPV16 L1	11	376
HPV16 L1	9	100	HPV16 L1	10	114
HPV16 L1	10	100	HPV16 L1	9	252
HPV16 L1	9	67	HPV16 L1	11	252
HPV16 L1	10	67	HPV16 L1	9	448
HPV16 L1	9	364	HPV16 L1	10	448
HPV16 L1	10	364	HPV16 L1	9	65
HPV16 L1	8	56	HPV16 L1	11	65
HPV16 L1	11	482	HPV16 L1	8	517
HPV16 L1	8	328	HPV16 L1	9	517
HPV16 L1	10	328	HPV16 L1	10	517
HPV16 L1	9	115	HPV16 L1	11	517
HPV16 L1	8	144	HPV16 L1	8	520
HPV16 L1	8	92	HPV16 L1	9	520
HPV16 L1	9	92	HPV16 L1	10	520
HPV16 L1	11	92	HPV16 L1	11	520
HPV16 L1	9	322	HPV16 L1	8	522
HPV16 L1	8	306	HPV16 L1	9	522
HPV16 L1	8	253	HPV16 L1	11	362
HPV16 L1	10	253	HPV16 L1	9	516
HPV16 L1	8	271	HPV16 L1	10	516
HPV16 L1	8	28	HPV16 L1	11	516
HPV16 L1	11	28	HPV16 L1	8	379
HPV16 L1	10	324	HPV16 L1	9	379
HPV16 L1	8	518	HPV16 L1	11	379
HPV16 L1	9	518	HPV16 L1	11	36
HPV16 L1	10	518	HPV16 L1	8	54
HPV16 L1	11	518	HPV16 L1	9	54
HPV16 L1	10	308	HPV16 L1	10	54
HPV16 L1	11	308	HPV16 L1	11	167
HPV16 L1	8	49	HPV16 L1	10	227

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 L1	11	98	HPV16 L2	9	282
HPV16 L1	10	293	HPV16 L2	10	282
HPV16 L1	9	71	HPV16 L2	8	329
HPV16 L1	10	71	HPV16 L2	8	445
HPV16 L1	11	141	HPV16 L2	9	445
HPV16 L1	10	264	HPV16 L2	9	31
HPV16 L1	11	264	HPV16 L2	10	415
HPV16 L1	9	91	HPV16 L2	9	285
HPV16 L1	10	91	HPV16 L2	8	261
HPV16 L1	10	44	HPV16 L2	10	258
HPV16 L1	8	48	HPV16 L2	11	258
HPV16 L1	9	48	HPV16 L2	10	340
HPV16 L1	8	326	HPV16 L2	9	111
HPV16 L1	10	326	HPV16 L2	8	465
HPV16 L1	10	447	HPV16 L2	9	465
HPV16 L1	11	447	HPV16 L2	11	242
HPV16 L1	8	357	HPV16 L2	8	283
HPV16 L1	9	47	HPV16 L2	9	283
HPV16 L1	10	47	HPV16 L2	11	283
HPV16 L1	10	126	HPV16 L2	8	466
HPV16 L1	11	195	HPV16 L2	11	268
HPV16 L1	9	30	HPV16 L2	11	181
HPV16 L1	8	338	HPV16 L2	8	321
HPV16 L1	10	161	HPV16 L2	10	321
HPV16 L1	11	396	HPV16 L2	9	444
HPV16 L1	11	75	HPV16 L2	10	444
HPV16 L1	8	268	HPV16 L2	9	259
HPV16 L1	10	268	HPV16 L2	10	259
HPV16 L1	11	268	HPV16 L2	11	59
HPV16 L1	9	302	HPV16 L2	10	300
HPV16 L1	9	260	HPV16 L2	10	364
HPV16 L1	8	7	HPV16 L2	11	226
HPV16 L1	9	38	HPV16 L2	10	63
HPV16 L1	8	389	HPV16 L2	9	433
HPV16 L1	8	275	HPV16 L2	11	433
HPV16 L1	10	275	HPV16 L2	11	218
HPV16 L1	11	275	HPV16 L2	10	26
HPV16 L1	9	470	HPV16 L2	8	65
HPV16 L1	11	470	HPV16 L2	9	61
HPV16 L1	8	53	HPV16 L2	8	440
HPV16 L1	9	53	HPV16 L2	10	440
HPV16 L1	10	53	HPV16 L2	8	41
HPV16 L1	11	53	HPV16 L2	8	260
HPV16 L2	9	441	HPV16 L2	9	260
HPV16 L2	8	241	HPV16 L2	8	320
HPV16 L2	10	443	HPV16 L2	9	320
HPV16 L2	11	443	HPV16 L2	11	320
HPV16 L2	11	25	HPV16 L2	8	306
HPV16 L2	10	288	HPV16 L2	10	306
HPV16 L2	11	288	HPV16 L2	10	60
HPV16 L2	11	356	HPV16 L2	8	439
HPV16 L2	10	293	HPV16 L2	9	439
HPV16 L2	11	293	HPV16 L2	11	439
HPV16 L2	8	13	HPV16 L2	8	32
HPV16 L2	11	13	HPV16 L2	11	32
HPV16 L2	9	82	HPV16 L2	10	45
HPV16 L2	9	15	HPV16 L2	11	45
HPV16 L2	11	15	HPV16 L2	11	344
HPV16 L2	8	442	HPV16 L2	10	243
HPV16 L2	11	442	HPV16 L2	10	135

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 L2	8	250	HPV16 L2	8	450
HPV16 L2	8	286	HPV16 L2	9	450
HPV16 L2	8	430	HPV16 L2	10	450
HPV16 L2	10	105	HPV16 L2	11	450
HPV16 L2	9	248	HPV16 L2	8	80
HPV16 L2	10	248	HPV16 L2	11	80
HPV16 L2	8	318	HPV16 L2	11	246
HPV16 L2	9	318	HPV16 L2	9	172
HPV16 L2	10	318	HPV16 L2	10	172
HPV16 L2	11	318	HPV16 L2	9	358
HPV16 L2	10	39	HPV16 L2	8	221
HPV16 L2	8	35	HPV16 L2	10	221
HPV16 L2	8	323	HPV16 L2	11	44
HPV16 L2	8	284	HPV16 L2	9	17
HPV16 L2	10	284	HPV16 L2	8	342
HPV16 L2	8	75	HPV16 L2	9	310
HPV16 L2	11	427	HPV16 L2	8	234
HPV16 L2	8	249	HPV16 L2	9	234
HPV16 L2	9	249	HPV16 L2	8	12
HPV16 L2	9	183	HPV16 L2	9	12
HPV16 L2	11	183	HPV16 L2	9	305
HPV16 L2	9	294	HPV16 L2	11	305
HPV16 L2	10	294	HPV16 L2	8	5
HPV16 L2	10	108	HPV16 L2	9	5
HPV16 L2	8	454	HPV16 L2	11	5
HPV16 L2	11	454	HPV16 L2	8	315
HPV16 L2	8	271	HPV16 L2	9	315
HPV16 L2	8	363	HPV16 L2	11	315
HPV16 L2	11	363	HPV16 L2	8	298
HPV16 L2	8	276	HPV16 L2	10	69
HPV16 L2	11	273	HPV16 L2	11	9
HPV16 L2	9	397	HPV16 L2	10	313
HPV16 L2	10	397	HPV16 L2	11	313
HPV16 L2	9	150	HPV16 L2	8	6
HPV16 L2	8	174	HPV16 L2	10	6
HPV16 L2	9	240	HPV16 L2	10	14
HPV16 L2	11	292	HPV16 L2	8	316
HPV16 L2	8	395	HPV16 L2	10	316
HPV16 L2	11	395	HPV16 L2	11	316
HPV16 L2	8	281	HPV16 L2	9	64
HPV16 L2	10	281	HPV16 L2	8	319
HPV16 L2	11	281	HPV16 L2	9	319
HPV16 L2	10	30	HPV16 L2	10	319
HPV16 L2	11	414	HPV16 L2	10	274
HPV16 L2	10	279	HPV16 L2	10	360
HPV16 L2	10	432	HPV16 L2	11	360
HPV16 L2	8	217	HPV16 L2	9	125
HPV16 L2	8	417	HPV16 L2	11	134
HPV16 L2	9	215	HPV16 L2	11	104
HPV16 L2	10	215	HPV16 L2	8	389
HPV16 L2	9	429	HPV16 L2	8	107
HPV16 L2	9	74	HPV16 L2	11	107
HPV16 L2	10	124	HPV16 L2	10	269
HPV16 L2	8	386	HPV16 L2	8	184
HPV16 L2	11	386	HPV16 L2	10	184
HPV16 L2	9	346	HPV16 L2	9	185
HPV16 L2	10	346	HPV16 L2	9	212
HPV16 L2	11	346	HPV16 L2	8	186
HPV16 L2	10	166	HPV16 L2	8	213
HPV16 L2	11	383	HPV16 L2	11	213

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV16 L2	10	387	HPV18 E1	11	396
HPV16 L2	8	347	HPV18 E1	10	397
HPV16 L2	9	347	HPV18 E1	11	397
HPV16 L2	10	347	HPV18 E1	8	390
HPV16 L2	9	167	HPV18 E1	9	390
HPV16 L2	10	384	HPV18 E1	10	390
HPV16 L2	10	81	HPV18 E1	8	636
HPV16 L2	9	27	HPV18 E1	11	636
HPV16 L2	8	83	HPV18 E1	8	383
HPV16 L2	11	299	HPV18 E1	9	398
HPV16 L2	8	62	HPV18 E1	10	398
HPV16 L2	11	62	HPV18 E1	11	398
HPV16 L2	9	70	HPV18 E1	10	246
HPV16 L2	9	40	HPV18 E1	11	546
HPV16 L2	9	438	HPV18 E1	9	68
HPV16 L2	10	438	HPV18 E1	11	466
HPV16 L2	8	399	HPV18 E1	10	387
HPV16 L2	8	311	HPV18 E1	11	387
HPV16 L2	10	182	HPV18 E1	9	284
HPV16 L2	8	112	HPV18 E1	11	284
HPV16 L2	8	359	HPV18 E1	10	213
HPV16 L2	11	359	HPV18 E1	11	40
HPV16 L2	9	388	HPV18 E1	8	413
HPV16 L2	8	295	HPV18 E1	9	413
HPV16 L2	9	295	HPV18 E1	10	413
HPV16 L2	11	295	HPV18 E1	8	531
HPV16 L2	10	211	HPV18 E1	9	531
HPV16 L2	8	137	HPV18 E1	11	216
HPV16 L2	8	156	HPV18 E1	11	504
HPV16 L2	8	398	HPV18 E1	8	412
HPV16 L2	9	398	HPV18 E1	9	412
HPV16 L2	9	244	HPV18 E1	10	412
HPV16 L2	11	231	HPV18 E1	11	412
HPV16 L2	9	136	HPV18 E1	9	618
HPV16 L2	11	153	HPV18 E1	9	290
HPV16 L2	10	154	HPV18 E1	10	290
HPV16 L2	8	151	HPV18 E1	8	483
HPV16 L2	11	287	HPV18 E1	10	483
HPV16 L2	9	222	HPV18 E1	11	483
HPV16 L2	11	238	HPV18 E1	8	479
HPV16 L2	8	168	HPV18 E1	8	311
HPV16 L2	9	106	HPV18 E1	10	311
HPV16 L2	11	210	HPV18 E1	8	160
HPV16 L2	9	155	HPV18 E1	11	437
HPV16 L2	9	328	HPV18 E1	9	240
HPV16 L2	8	366	HPV18 E1	11	196
HPV16 L2	9	464	HPV18 E1	9	635
HPV16 L2	10	464	HPV18 E1	9	78
HPV16 L2	8	48	HPV18 E1	10	78
HPV16 L2	10	393	HPV18 E1	11	78
HPV16 L2	11	72	HPV18 E1	9	530
HPV16 L2	10	447	HPV18 E1	10	530
HPV16 L2	11	447	HPV18 E1	8	411
HPV16 L2	8	453	HPV18 E1	9	411
HPV16 L2	9	453	HPV18 E1	10	411
HPV16 L2	11	303	HPV18 E1	11	411
HPV16 L2	9	228	HPV18 E1	10	275
HPV16 L2	10	437	HPV18 E1	10	529
HPV16 L2	11	437	HPV18 E1	11	529
HPV16 L2	8	349	HPV18 E1	9	49

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E1	11	8	HPV18 E1	8	619
HPV18 E1	9	548	HPV18 E1	8	493
HPV18 E1	10	548	HPV18 E1	8	643
HPV18 E1	11	548	HPV18 E1	8	248
HPV18 E1	9	628	HPV18 E1	11	248
HPV18 E1	8	203	HPV18 E1	8	50
HPV18 E1	11	203	HPV18 E1	8	497
HPV18 E1	9	363	HPV18 E1	9	500
HPV18 E1	10	363	HPV18 E1	9	460
HPV18 E1	10	228	HPV18 E1	11	460
HPV18 E1	10	381	HPV18 E1	8	463
HPV18 E1	11	134	HPV18 E1	10	463
HPV18 E1	8	391	HPV18 E1	8	470
HPV18 E1	9	391	HPV18 E1	8	399
HPV18 E1	11	391	HPV18 E1	9	399
HPV18 E1	10	637	HPV18 E1	10	399
HPV18 E1	11	637	HPV18 E1	9	452
HPV18 E1	9	42	HPV18 E1	8	226
HPV18 E1	10	522	HPV18 E1	9	226
HPV18 E1	8	342	HPV18 E1	8	130
HPV18 E1	10	52	HPV18 E1	8	508
HPV18 E1	11	30	HPV18 E1	8	465
HPV18 E1	10	634	HPV18 E1	8	212
HPV18 E1	8	459	HPV18 E1	11	212
HPV18 E1	10	459	HPV18 E1	10	13
HPV18 E1	8	594	HPV18 E1	9	341
HPV18 E1	10	594	HPV18 E1	9	444
HPV18 E1	10	256	HPV18 E1	11	444
HPV18 E1	11	442	HPV18 E1	9	257
HPV18 E1	8	639	HPV18 E1	10	443
HPV18 E1	9	639	HPV18 E1	9	223
HPV18 E1	11	639	HPV18 E1	11	223
HPV18 E1	9	10	HPV18 E1	11	494
HPV18 E1	10	10	HPV18 E1	11	92
HPV18 E1	8	610	HPV18 E1	11	644
HPV18 E1	10	610	HPV18 E1	8	11
HPV18 E1	11	610	HPV18 E1	9	11
HPV18 E1	9	115	HPV18 E1	10	473
HPV18 E1	10	115	HPV18 E1	9	279
HPV18 E1	11	115	HPV18 E1	10	279
HPV18 E1	9	62	HPV18 E1	11	279
HPV18 E1	10	62	HPV18 E1	10	249
HPV18 E1	11	62	HPV18 E1	11	249
HPV18 E1	9	375	HPV18 E1	9	71
HPV18 E1	10	375	HPV18 E1	10	499
HPV18 E1	8	379	HPV18 E1	11	514
HPV18 E1	9	379	HPV18 E1	8	355
HPV18 E1	9	587	HPV18 E1	8	270
HPV18 E1	8	64	HPV18 E1	8	83
HPV18 E1	9	64	HPV18 E1	9	198
HPV18 E1	10	309	HPV18 E1	8	440
HPV18 E1	9	104	HPV18 E1	11	51
HPV18 E1	10	74	HPV18 E1	9	247
HPV18 E1	10	57	HPV18 E1	11	352
HPV18 E1	9	482	HPV18 E1	8	282
HPV18 E1	11	482	HPV18 E1	11	282
HPV18 E1	9	601	HPV18 E1	8	569
HPV18 E1	10	362	HPV18 E1	10	569
HPV18 E1	11	362	HPV18 E1	11	569
HPV18 E1	8	539	HPV18 E1	9	32

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E1	9	506	HPV18 E1	9	261
HPV18 E1	10	506	HPV18 E1	10	261
HPV18 E1	8	552	HPV18 E1	8	313
HPV18 E1	8	116	HPV18 E1	9	388
HPV18 E1	9	116	HPV18 E1	10	388
HPV18 E1	10	116	HPV18 E1	11	388
HPV18 E1	11	116	HPV18 E1	10	204
HPV18 E1	8	461	HPV18 E1	8	285
HPV18 E1	10	461	HPV18 E1	10	285
HPV18 E1	9	590	HPV18 E1	9	570
HPV18 E1	10	590	HPV18 E1	10	570
HPV18 E1	10	617	HPV18 E1	8	364
HPV18 E1	10	289	HPV18 E1	9	364
HPV18 E1	11	289	HPV18 E1	8	224
HPV18 E1	8	410	HPV18 E1	10	224
HPV18 E1	9	410	HPV18 E1	11	224
HPV18 E1	10	410	HPV18 E1	8	376
HPV18 E1	11	410	HPV18 E1	9	376
HPV18 E1	9	202	HPV18 E1	11	376
HPV18 E1	11	579	HPV18 E1	8	571
HPV18 E1	8	219	HPV18 E1	9	571
HPV18 E1	8	299	HPV18 E1	11	480
HPV18 E1	11	472	HPV18 E1	9	229
HPV18 E1	9	439	HPV18 E1	9	382
HPV18 E1	8	647	HPV18 E1	8	415
HPV18 E1	9	647	HPV18 E1	10	415
HPV18 E1	8	318	HPV18 E1	11	415
HPV18 E1	10	318	HPV18 E1	10	340
HPV18 E1	9	468	HPV18 E1	9	214
HPV18 E1	10	468	HPV18 E1	9	312
HPV18 E1	8	401	HPV18 E1	10	495
HPV18 E1	10	401	HPV18 E1	8	429
HPV18 E1	8	292	HPV18 E1	11	429
HPV18 E1	8	490	HPV18 E1	11	47
HPV18 E1	10	490	HPV18 E1	9	478
HPV18 E1	11	490	HPV18 E1	8	403
HPV18 E1	10	259	HPV18 E1	11	403
HPV18 E1	11	259	HPV18 E1	10	77
HPV18 E1	10	237	HPV18 E1	11	77
HPV18 E1	8	524	HPV18 E1	8	612
HPV18 E1	8	206	HPV18 E1	9	612
HPV18 E1	11	206	HPV18 E1	11	612
HPV18 E1	8	389	HPV18 E1	11	361
HPV18 E1	9	389	HPV18 E1	11	604
HPV18 E1	10	389	HPV18 E1	8	15
HPV18 E1	11	389	HPV18 E1	9	574
HPV18 E1	10	283	HPV18 E1	8	428
HPV18 E1	8	215	HPV18 E1	9	428
HPV18 E1	11	274	HPV18 E1	8	119
HPV18 E1	11	528	HPV18 E1	9	119
HPV18 E1	10	547	HPV18 E1	10	119
HPV18 E1	11	547	HPV18 E1	9	393
HPV18 E1	10	627	HPV18 E1	11	487
HPV18 E1	8	69	HPV18 E1	10	158
HPV18 E1	11	69	HPV18 E1	9	191
HPV18 E1	9	129	HPV18 E1	9	577
HPV18 E1	9	464	HPV18 E1	8	485
HPV18 E1	8	281	HPV18 E1	9	485
HPV18 E1	9	281	HPV18 E1	10	600
HPV18 E1	8	261	HPV18 E1	8	642

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E1	9	642	HPV18 E1	8	322
HPV18 E1	9	568	HPV18 E1	9	322
HPV18 E1	11	568	HPV18 E1	11	245
HPV18 E1	8	551	HPV18 E1	8	65
HPV18 E1	9	551	HPV18 E1	9	310
HPV18 E1	8	448	HPV18 E1	11	310
HPV18 E1	8	519	HPV18 E1	8	239
HPV18 E1	8	252	HPV18 E1	10	239
HPV18 E1	8	607	HPV18 E1	9	534
HPV18 E1	11	607	HPV18 E1	11	534
HPV18 E1	9	60	HPV18 E1	8	377
HPV18 E1	11	60	HPV18 E1	10	377
HPV18 E1	9	405	HPV18 E1	11	377
HPV18 E1	10	67	HPV18 E1	8	227
HPV18 E1	8	195	HPV18 E1	11	227
HPV18 E1	10	451	HPV18 E1	10	41
HPV18 E1	8	211	HPV18 E1	11	521
HPV18 E1	9	211	HPV18 E1	8	241
HPV18 E1	8	54	HPV18 E1	11	56
HPV18 E1	10	457	HPV18 E1	10	645
HPV18 E1	10	146	HPV18 E1	11	645
HPV18 E1	11	200	HPV18 E1	9	462
HPV18 E1	9	426	HPV18 E1	11	462
HPV18 E1	10	426	HPV18 E1	8	12
HPV18 E1	11	426	HPV18 E1	11	12
HPV18 E1	8	80	HPV18 E1	10	488
HPV18 E1	9	80	HPV18 E1	8	43
HPV18 E1	10	80	HPV18 E1	10	197
HPV18 E1	11	80	HPV18 E1	9	260
HPV18 E1	8	148	HPV18 E1	10	260
HPV18 E1	10	589	HPV18 E1	11	260
HPV18 E1	11	589	HPV18 E1	8	414
HPV18 E1	11	626	HPV18 E1	9	414
HPV18 E1	11	102	HPV18 E1	11	414
HPV18 E1	10	128	HPV18 E1	9	238
HPV18 E1	8	320	HPV18 E1	11	238
HPV18 E1	10	320	HPV18 E1	10	533
HPV18 E1	11	320	HPV18 E1	8	572
HPV18 E1	9	622	HPV18 E1	11	572
HPV18 E1	8	33	HPV18 E1	8	532
HPV18 E1	8	380	HPV18 E1	11	532
HPV18 E1	11	380	HPV18 E1	11	296
HPV18 E1	9	496	HPV18 E1	8	591
HPV18 E1	8	469	HPV18 E1	9	591
HPV18 E1	9	469	HPV18 E1	11	591
HPV18 E1	9	225	HPV18 E1	8	323
HPV18 E1	10	225	HPV18 E1	10	297
HPV18 E1	8	507	HPV18 E1	9	159
HPV18 E1	9	507	HPV18 E1	10	48
HPV18 E1	8	120	HPV18 E1	8	105
HPV18 E1	9	120	HPV18 E1	10	481
HPV18 E1	11	120	HPV18 E1	8	592
HPV18 E1	10	135	HPV18 E1	10	592
HPV18 E1	8	117	HPV18 E1	10	217
HPV18 E1	9	117	HPV18 E1	10	31
HPV18 E1	10	117	HPV18 E1	10	505
HPV18 E1	11	117	HPV18 E1	11	505
HPV18 E1	9	321	HPV18 E1	8	81
HPV18 E1	10	321	HPV18 E1	9	81
HPV18 E1	10	93	HPV18 E1	10	81

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E1	8	280	HPV18 E2	8	29
HPV18 E1	9	280	HPV18 E2	11	315
HPV18 E1	10	280	HPV18 E2	11	26
HPV18 E1	11	339	HPV18 E2	11	31
HPV18 E1	10	17	HPV18 E2	9	354
HPV18 E1	11	17	HPV18 E2	9	139
HPV18 E1	10	278	HPV18 E2	10	210
HPV18 E1	11	278	HPV18 E2	8	175
HPV18 E1	10	346	HPV18 E2	9	175
HPV18 E1	8	432	HPV18 E2	10	167
HPV18 E1	9	516	HPV18 E2	11	167
HPV18 E1	11	516	HPV18 E2	10	78
HPV18 E1	9	536	HPV18 E2	9	104
HPV18 E1	11	536	HPV18 E2	11	104
HPV18 E1	10	268	HPV18 E2	11	125
HPV18 E1	11	386	HPV18 E2	10	268
HPV18 E1	9	538	HPV18 E2	11	268
HPV18 E1	8	492	HPV18 E2	10	294
HPV18 E1	9	492	HPV18 E2	11	294
HPV18 E1	8	137	HPV18 E2	8	117
HPV18 E1	10	222	HPV18 E2	9	117
HPV18 E1	9	585	HPV18 E2	8	331
HPV18 E1	11	585	HPV18 E2	8	85
HPV18 E1	10	408	HPV18 E2	9	161
HPV18 E1	11	408	HPV18 E2	11	235
HPV18 E1	8	19	HPV18 E2	9	251
HPV18 E1	9	19	HPV18 E2	11	259
HPV18 E2	9	269	HPV18 E2	8	53
HPV18 E2	10	269	HPV18 E2	10	291
HPV18 E2	11	269	HPV18 E2	8	338
HPV18 E2	11	245	HPV18 E2	9	338
HPV18 E2	8	147	HPV18 E2	9	20
HPV18 E2	9	45	HPV18 E2	8	46
HPV18 E2	9	82	HPV18 E2	10	19
HPV18 E2	10	82	HPV18 E2	8	289
HPV18 E2	11	82	HPV18 E2	8	68
HPV18 E2	10	154	HPV18 E2	9	68
HPV18 E2	11	154	HPV18 E2	10	316
HPV18 E2	8	270	HPV18 E2	11	72
HPV18 E2	9	270	HPV18 E2	8	75
HPV18 E2	10	270	HPV18 E2	8	300
HPV18 E2	11	270	HPV18 E2	9	300
HPV18 E2	10	214	HPV18 E2	10	300
HPV18 E2	10	246	HPV18 E2	9	28
HPV18 E2	8	252	HPV18 E2	9	129
HPV18 E2	10	260	HPV18 E2	8	293
HPV18 E2	11	260	HPV18 E2	11	293
HPV18 E2	8	301	HPV18 E2	9	116
HPV18 E2	9	301	HPV18 E2	10	116
HPV18 E2	11	132	HPV18 E2	11	18
HPV18 E2	10	282	HPV18 E2	8	152
HPV18 E2	10	205	HPV18 E2	9	152
HPV18 E2	9	14	HPV18 E2	9	329
HPV18 E2	10	14	HPV18 E2	10	329
HPV18 E2	8	156	HPV18 E2	8	238
HPV18 E2	9	156	HPV18 E2	9	238
HPV18 E2	11	156	HPV18 E2	11	238
HPV18 E2	9	146	HPV18 E2	11	281
HPV18 E2	11	209	HPV18 E2	11	267
HPV18 E2	10	126	HPV18 E2	9	39

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E2	10	39	HPV18 E2	10	305
HPV18 E2	11	39	HPV18 E2	8	11
HPV18 E2	11	12	HPV18 E2	9	343
HPV18 E2	11	8	HPV18 E2	8	244
HPV18 E2	11	333	HPV18 E2	11	213
HPV18 E2	10	81	HPV18 E2	10	13
HPV18 E2	11	81	HPV18 E2	11	13
HPV18 E2	11	204	HPV18 E2	9	283
HPV18 E2	9	144	HPV18 E2	11	283
HPV18 E2	11	144	HPV18 E2	8	298
HPV18 E2	10	133	HPV18 E2	10	298
HPV18 E2	11	133	HPV18 E2	11	298
HPV18 E2	8	44	HPV18 E2	9	229
HPV18 E2	10	44	HPV18 E2	10	229
HPV18 E2	8	67	HPV18 E2	9	317
HPV18 E2	9	67	HPV18 E2	9	206
HPV18 E2	10	67	HPV18 E2	8	230
HPV18 E2	8	297	HPV18 E2	9	230
HPV18 E2	9	297	HPV18 E2	11	230
HPV18 E2	11	297	HPV18 E2	8	318
HPV18 E2	8	107	HPV18 E2	8	233
HPV18 E2	9	107	HPV18 E2	8	355
HPV18 E2	10	107	HPV18 E2	8	140
HPV18 E2	8	170	HPV18 E2	10	236
HPV18 E2	8	185	HPV18 E2	11	236
HPV18 E2	9	185	HPV18 E2	8	153
HPV18 E2	9	285	HPV18 E2	11	153
HPV18 E2	9	64	HPV18 E2	9	155
HPV18 E2	10	64	HPV18 E2	10	155
HPV18 E2	11	64	HPV18 E2	8	145
HPV18 E2	10	353	HPV18 E2	10	145
HPV18 E2	9	249	HPV18 E2	8	330
HPV18 E2	11	249	HPV18 E2	9	330
HPV18 E2	9	288	HPV18 E2	8	273
HPV18 E2	8	272	HPV18 E2	8	186
HPV18 E2	9	272	HPV18 E2	9	57
HPV18 E2	8	262	HPV18 E2	10	57
HPV18 E2	9	262	HPV18 E2	9	243
HPV18 E2	8	16	HPV18 E2	8	207
HPV18 E2	8	84	HPV18 E2	8	286
HPV18 E2	9	84	HPV18 E2	11	286
HPV18 E2	9	33	HPV18 E2	10	120
HPV18 E2	8	38	HPV18 E2	9	211
HPV18 E2	10	38	HPV18 E2	8	231
HPV18 E2	11	38	HPV18 E2	10	231
HPV18 E2	9	220	HPV18 E2	10	334
HPV18 E2	8	216	HPV18 E2	8	136
HPV18 E2	8	80	HPV18 E2	8	212
HPV18 E2	11	80	HPV18 E2	8	157
HPV18 E2	10	56	HPV18 E2	10	157
HPV18 E2	11	56	HPV18 E2	9	232
HPV18 E2	10	2	HPV18 E2	9	335
HPV18 E2	10	242	HPV18 E2	11	335
HPV18 E2	11	119	HPV18 E2	9	62
HPV18 E2	10	61	HPV18 E2	11	62
HPV18 E2	8	122	HPV18 E2	10	150
HPV18 E2	8	314	HPV18 E2	11	150
HPV18 E2	10	160	HPV18 E2	10	138
HPV18 E2	8	305	HPV18 E2	8	322
HPV18 E2	9	305	HPV18 E2	10	183

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E2	11	183	HPV18 E5	8	42
HPV18 E2	9	240	HPV18 E5	9	42
HPV18 E2	10	173	HPV18 E5	9	41
HPV18 E2	11	173	HPV18 E5	10	41
HPV18 E2	10	143	HPV18 E5	9	31
HPV18 E2	10	228	HPV18 E5	9	39
HPV18 E2	11	228	HPV18 E5	11	39
HPV18 E2	8	135	HPV18 E6	9	63
HPV18 E2	9	135	HPV18 E6	10	63
HPV18 E2	9	164	HPV18 E6	8	64
HPV18 E2	10	164	HPV18 E6	9	64
HPV18 E5	9	49	HPV18 E6	11	64
HPV18 E5	9	47	HPV18 E6	9	48
HPV18 E5	11	47	HPV18 E6	10	48
HPV18 E5	9	29	HPV18 E6	9	131
HPV18 E5	11	29	HPV18 E6	9	141
HPV18 E5	11	9	HPV18 E6	9	68
HPV18 E5	10	56	HPV18 E6	11	105
HPV18 E5	11	27	HPV18 E6	10	70
HPV18 E5	9	11	HPV18 E6	11	70
HPV18 E5	8	8	HPV18 E6	8	27
HPV18 E5	11	55	HPV18 E6	10	27
HPV18 E5	10	10	HPV18 E6	9	58
HPV18 E5	10	6	HPV18 E6	10	58
HPV18 E5	9	57	HPV18 E6	10	83
HPV18 E5	11	57	HPV18 E6	8	5
HPV18 E5	8	50	HPV18 E6	9	5
HPV18 E5	11	37	HPV18 E6	8	46
HPV18 E5	11	5	HPV18 E6	11	46
HPV18 E5	8	43	HPV18 E6	8	29
HPV18 E5	11	43	HPV18 E6	10	77
HPV18 E5	8	40	HPV18 E6	8	40
HPV18 E5	10	40	HPV18 E6	9	40
HPV18 E5	11	40	HPV18 E6	10	40
HPV18 E5	9	7	HPV18 E6	11	40
HPV18 E5	8	58	HPV18 E6	8	43
HPV18 E5	10	58	HPV18 E6	11	43
HPV18 E5	11	58	HPV18 E6	10	47
HPV18 E5	9	22	HPV18 E6	11	47
HPV18 E5	10	22	HPV18 E6	10	53
HPV18 E5	11	22	HPV18 E6	11	53
HPV18 E5	9	2	HPV18 E6	8	97
HPV18 E5	10	28	HPV18 E6	11	97
HPV18 E5	8	61	HPV18 E6	10	62
HPV18 E5	8	1	HPV18 E6	11	62
HPV18 E5	10	1	HPV18 E6	8	120
HPV18 E5	8	46	HPV18 E6	9	120
HPV18 E5	10	46	HPV18 E6	8	139
HPV18 E5	10	21	HPV18 E6	11	139
HPV18 E5	11	21	HPV18 E6	10	130
HPV18 E5	8	60	HPV18 E6	8	69
HPV18 E5	9	60	HPV18 E6	11	69
HPV18 E5	8	24	HPV18 E6	8	67
HPV18 E5	9	24	HPV18 E6	10	67
HPV18 E5	8	3	HPV18 E6	8	50
HPV18 E5	8	25	HPV18 E6	8	117
HPV18 E5	8	48	HPV18 E6	9	117
HPV18 E5	10	48	HPV18 E6	10	117
HPV18 E5	10	44	HPV18 E6	11	117
HPV18 E5	8	12	HPV18 E6	8	92

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 E6	10	36	HPV18 E7	9	65
HPV18 E6	11	52	HPV18 E7	8	63
HPV18 E6	9	102	HPV18 E7	9	63
HPV18 E6	10	101	HPV18 E7	11	63
HPV18 E6	8	41	HPV18 E7	10	81
HPV18 E6	9	41	HPV18 E7	10	42
HPV18 E6	10	41	HPV18 E7	11	42
HPV18 E6	9	1	HPV18 E7	9	82
HPV18 E6	10	1	HPV18 E7	9	40
HPV18 E6	11	129	HPV18 E7	9	20
HPV18 E6	8	100	HPV18 E7	8	77
HPV18 E6	11	100	HPV18 E7	9	77
HPV18 E6	10	95	HPV18 E7	10	77
HPV18 E6	11	114	HPV18 E7	9	43
HPV18 E6	9	111	HPV18 E7	10	43
HPV18 E6	10	111	HPV18 E7	11	43
HPV18 E6	8	137	HPV18 E7	11	48
HPV18 E6	9	137	HPV18 E7	9	59
HPV18 E6	10	137	HPV18 E7	8	41
HPV18 E6	9	26	HPV18 E7	11	41
HPV18 E6	11	26	HPV18 E7	10	5
HPV18 E6	9	144	HPV18 E7	8	73
HPV18 E6	10	144	HPV18 E7	9	62
HPV18 E6	11	144	HPV18 E7	10	62
HPV18 E6	9	107	HPV18 E7	8	89
HPV18 E6	11	107	HPV18 E7	9	94
HPV18 E6	8	57	HPV18 E7	11	74
HPV18 E6	10	57	HPV18 E7	8	64
HPV18 E6	11	57	HPV18 E7	10	64
HPV18 E6	8	3	HPV18 E7	10	61
HPV18 E6	10	3	HPV18 E7	11	61
HPV18 E6	11	3	HPV18 E7	9	38
HPV18 E6	8	126	HPV18 E7	11	38
HPV18 E6	9	126	HPV18 E7	11	92
HPV18 E6	10	126	HPV18 E7	9	50
HPV18 E6	10	135	HPV18 E7	10	50
HPV18 E6	11	135	HPV18 E7	9	88
HPV18 E6	8	74	HPV18 E7	10	71
HPV18 E6	10	140	HPV18 E7	8	79
HPV18 E6	11	82	HPV18 E7	8	95
HPV18 E6	8	59	HPV18 E7	8	78
HPV18 E6	9	59	HPV18 E7	9	78
HPV18 E6	11	24	HPV18 E7	8	7
HPV18 E6	9	84	HPV18 E7	10	93
HPV18 E6	9	96	HPV18 E7	8	60
HPV18 E6	11	89	HPV18 E7	11	60
HPV18 E6	9	37	HPV18 E7	10	75
HPV18 E6	11	37	HPV18 E7	11	75
HPV18 E6	10	44	HPV18 L1	10	494
HPV18 E6	8	38	HPV18 L1	11	195
HPV18 E6	10	38	HPV18 L1	9	162
HPV18 E6	11	38	HPV18 L1	9	300
HPV18 E6	9	54	HPV18 L1	10	300
HPV18 E6	10	54	HPV18 L1	8	447
HPV18 E6	11	54	HPV18 L1	11	115
HPV18 E6	8	72	HPV18 L1	8	225
HPV18 E6	9	72	HPV18 L1	11	225
HPV18 E6	10	72	HPV18 L1	8	487
HPV18 E7	11	80	HPV18 L1	9	487
HPV18 E7	9	6	HPV18 L1	11	487

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 L1	11	63	HPV18 L1	8	317
HPV18 L1	11	268	HPV18 L1	9	317
HPV18 L1	8	345	HPV18 L1	9	309
HPV18 L1	11	407	HPV18 L1	10	309
HPV18 L1	9	419	HPV18 L1	11	309
HPV18 L1	10	419	HPV18 L1	10	308
HPV18 L1	10	196	HPV18 L1	11	308
HPV18 L1	8	552	HPV18 L1	9	144
HPV18 L1	9	552	HPV18 L1	8	59
HPV18 L1	10	552	HPV18 L1	8	49
HPV18 L1	8	163	HPV18 L1	11	49
HPV18 L1	8	222	HPV18 L1	8	530
HPV18 L1	10	222	HPV18 L1	9	530
HPV18 L1	11	222	HPV18 L1	10	530
HPV18 L1	8	42	HPV18 L1	8	517
HPV18 L1	10	42	HPV18 L1	8	271
HPV18 L1	8	218	HPV18 L1	11	482
HPV18 L1	8	310	HPV18 L1	9	221
HPV18 L1	9	310	HPV18 L1	11	221
HPV18 L1	10	310	HPV18 L1	9	244
HPV18 L1	11	310	HPV18 L1	8	259
HPV18 L1	10	2	HPV18 L1	10	259
HPV18 L1	11	2	HPV18 L1	9	304
HPV18 L1	8	493	HPV18 L1	10	304
HPV18 L1	11	493	HPV18 L1	9	329
HPV18 L1	8	418	HPV18 L1	11	329
HPV18 L1	10	418	HPV18 L1	10	116
HPV18 L1	11	418	HPV18 L1	9	117
HPV18 L1	8	245	HPV18 L1	8	145
HPV18 L1	8	188	HPV18 L1	11	535
HPV18 L1	9	188	HPV18 L1	8	177
HPV18 L1	10	86	HPV18 L1	10	177
HPV18 L1	11	86	HPV18 L1	11	342
HPV18 L1	9	270	HPV18 L1	11	358
HPV18 L1	9	258	HPV18 L1	9	383
HPV18 L1	11	258	HPV18 L1	9	175
HPV18 L1	8	284	HPV18 L1	10	175
HPV18 L1	9	284	HPV18 L1	8	38
HPV18 L1	8	122	HPV18 L1	10	13
HPV18 L1	10	122	HPV18 L1	11	13
HPV18 L1	11	122	HPV18 L1	9	30
HPV18 L1	9	520	HPV18 L1	9	428
HPV18 L1	10	520	HPV18 L1	11	428
HPV18 L1	11	520	HPV18 L1	9	41
HPV18 L1	9	260	HPV18 L1	11	41
HPV18 L1	8	305	HPV18 L1	8	285
HPV18 L1	9	305	HPV18 L1	11	285
HPV18 L1	9	364	HPV18 L1	9	58
HPV18 L1	8	189	HPV18 L1	11	437
HPV18 L1	9	263	HPV18 L1	9	94
HPV18 L1	11	148	HPV18 L1	10	226
HPV18 L1	8	330	HPV18 L1	8	542
HPV18 L1	10	330	HPV18 L1	11	542
HPV18 L1	10	478	HPV18 L1	10	40
HPV18 L1	10	203	HPV18 L1	11	39
HPV18 L1	11	203	HPV18 L1	11	46
HPV18 L1	10	257	HPV18 L1	10	47
HPV18 L1	11	202	HPV18 L1	11	219
HPV18 L1	8	155	HPV18 L1	10	9
HPV18 L1	10	155	HPV18 L1	8	488

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 L1	10	488	HPV18 L1	11	1
HPV18 L1	10	443	HPV18 L1	10	269
HPV18 L1	9	360	HPV18 L1	11	307
HPV18 L1	11	360	HPV18 L1	10	328
HPV18 L1	9	492	HPV18 L1	11	298
HPV18 L1	8	500	HPV18 L1	8	261
HPV18 L1	9	500	HPV18 L1	11	261
HPV18 L1	10	143	HPV18 L1	9	36
HPV18 L1	8	421	HPV18 L1	10	36
HPV18 L1	9	529	HPV18 L1	10	382
HPV18 L1	10	529	HPV18 L1	10	457
HPV18 L1	11	529	HPV18 L1	11	70
HPV18 L1	9	516	HPV18 L1	8	510
HPV18 L1	8	507	HPV18 L1	10	54
HPV18 L1	10	507	HPV18 L1	8	52
HPV18 L1	11	507	HPV18 L1	8	496
HPV18 L1	8	232	HPV18 L1	10	496
HPV18 L1	9	186	HPV18 L1	8	224
HPV18 L1	10	186	HPV18 L1	9	224
HPV18 L1	11	186	HPV18 L1	8	558
HPV18 L1	10	505	HPV18 L1	9	558
HPV18 L1	8	125	HPV18 L1	10	558
HPV18 L1	10	125	HPV18 L1	11	558
HPV18 L1	11	125	HPV18 L1	9	344
HPV18 L1	9	217	HPV18 L1	8	293
HPV18 L1	8	440	HPV18 L1	11	293
HPV18 L1	8	187	HPV18 L1	8	414
HPV18 L1	9	187	HPV18 L1	9	414
HPV18 L1	10	187	HPV18 L1	10	414
HPV18 L1	9	283	HPV18 L1	10	57
HPV18 L1	10	283	HPV18 L1	10	282
HPV18 L1	10	519	HPV18 L1	11	282
HPV18 L1	11	519	HPV18 L1	10	525
HPV18 L1	8	521	HPV18 L1	9	173
HPV18 L1	9	521	HPV18 L1	11	173
HPV18 L1	10	521	HPV18 L1	8	28
HPV18 L1	9	316	HPV18 L1	11	28
HPV18 L1	10	316	HPV18 L1	10	26
HPV18 L1	9	48	HPV18 L1	8	16
HPV18 L1	9	367	HPV18 L1	10	16
HPV18 L1	10	367	HPV18 L1	11	20
HPV18 L1	11	367	HPV18 L1	8	550
HPV18 L1	10	220	HPV18 L1	10	550
HPV18 L1	9	526	HPV18 L1	11	550
HPV18 L1	8	174	HPV18 L1	9	399
HPV18 L1	10	174	HPV18 L1	8	540
HPV18 L1	11	174	HPV18 L1	10	540
HPV18 L1	11	8	HPV18 L1	8	91
HPV18 L1	9	14	HPV18 L1	9	472
HPV18 L1	10	14	HPV18 L1	10	472
HPV18 L1	8	103	HPV18 L1	11	472
HPV18 L1	9	103	HPV18 L1	8	412
HPV18 L1	10	103	HPV18 L1	10	412
HPV18 L1	9	178	HPV18 L1	11	412
HPV18 L1	8	445	HPV18 L1	8	121
HPV18 L1	10	445	HPV18 L1	9	121
HPV18 L1	8	104	HPV18 L1	11	121
HPV18 L1	9	104	HPV18 L1	10	243
HPV18 L1	8	531	HPV18 L1	10	378
HPV18 L1	9	531	HPV18 L1	8	216

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 L1	10	216	HPV18 L1	9	541
HPV18 L1	9	439	HPV18 L1	11	442
HPV18 L1	10	315	HPV18 L1	9	444
HPV18 L1	11	315	HPV18 L1	11	444
HPV18 L1	10	366	HPV18 L1	11	327
HPV18 L1	11	366	HPV18 L1	9	362
HPV18 L1	8	137	HPV18 L1	11	362
HPV18 L1	9	287	HPV18 L1	11	92
HPV18 L1	8	410	HPV18 L1	10	149
HPV18 L1	10	410	HPV18 L1	8	474
HPV18 L1	9	484	HPV18 L1	9	474
HPV18 L1	11	484	HPV18 L1	9	197
HPV18 L1	10	214	HPV18 L1	8	554
HPV18 L1	8	205	HPV18 L1	10	554
HPV18 L1	9	205	HPV18 L1	11	397
HPV18 L1	9	102	HPV18 L1	8	473
HPV18 L1	10	102	HPV18 L1	9	473
HPV18 L1	11	102	HPV18 L1	10	473
HPV18 L1	11	547	HPV18 L1	8	553
HPV18 L1	8	6	HPV18 L1	9	553
HPV18 L1	9	112	HPV18 L1	11	553
HPV18 L1	9	135	HPV18 L1	8	105
HPV18 L1	10	135	HPV18 L1	11	105
HPV18 L1	8	561	HPV18 L1	9	331
HPV18 L1	8	81	HPV18 L1	10	71
HPV18 L1	10	299	HPV18 L1	11	71
HPV18 L1	11	299	HPV18 L1	9	486
HPV18 L1	10	548	HPV18 L1	10	486
HPV18 L1	9	551	HPV18 L1	10	79
HPV18 L1	10	551	HPV18 L1	8	384
HPV18 L1	11	551	HPV18 L1	10	262
HPV18 L1	8	127	HPV18 L1	11	477
HPV18 L1	9	127	HPV18 L1	9	55
HPV18 L1	8	363	HPV18 L1	11	133
HPV18 L1	10	363	HPV18 L1	8	176
HPV18 L1	8	179	HPV18 L1	9	176
HPV18 L1	8	288	HPV18 L1	11	176
HPV18 L1	10	93	HPV18 L1	10	106
HPV18 L1	8	459	HPV18 L1	9	126
HPV18 L1	8	31	HPV18 L1	10	126
HPV18 L1	10	359	HPV18 L1	8	89
HPV18 L1	9	150	HPV18 L1	9	89
HPV18 L1	11	518	HPV18 L1	10	89
HPV18 L1	8	475	HPV18 L1	8	361
HPV18 L1	11	335	HPV18 L1	10	361
HPV18 L1	8	306	HPV18 L1	10	161
HPV18 L1	9	458	HPV18 L1	8	230
HPV18 L1	9	555	HPV18 L1	10	230
HPV18 L1	11	555	HPV18 L1	8	373
HPV18 L1	11	100	HPV18 L1	9	417
HPV18 L1	8	400	HPV18 L1	11	417
HPV18 L1	10	408	HPV18 L1	11	110
HPV18 L1	8	485	HPV18 L1	10	303
HPV18 L1	10	485	HPV18 L1	11	303
HPV18 L1	11	485	HPV18 L1	8	18
HPV18 L1	11	78	HPV18 L1	9	337
HPV18 L1	9	446	HPV18 L1	8	73
HPV18 L1	9	489	HPV18 L1	9	73
HPV18 L1	11	85	HPV18 L1	9	295
HPV18 L1	8	264	HPV18 L1	10	35

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 L1	11	35	HPV18 L2	8	64
HPV18 L1	8	425	HPV18 L2	9	60
HPV18 L1	8	4	HPV18 L2	10	432
HPV18 L1	9	4	HPV18 L2	11	432
HPV18 L1	10	4	HPV18 L2	8	183
HPV18 L1	8	88	HPV18 L2	10	183
HPV18 L1	9	88	HPV18 L2	9	310
HPV18 L1	10	88	HPV18 L2	10	310
HPV18 L1	11	88	HPV18 L2	11	310
HPV18 L2	11	255	HPV18 L2	10	124
HPV18 L2	8	222	HPV18 L2	11	292
HPV18 L2	9	222	HPV18 L2	10	318
HPV18 L2	10	222	HPV18 L2	11	431
HPV18 L2	10	286	HPV18 L2	11	190
HPV18 L2	11	286	HPV18 L2	8	313
HPV18 L2	9	423	HPV18 L2	9	313
HPV18 L2	8	12	HPV18 L2	8	428
HPV18 L2	11	12	HPV18 L2	9	428
HPV18 L2	8	341	HPV18 L2	10	59
HPV18 L2	11	341	HPV18 L2	11	167
HPV18 L2	9	275	HPV18 L2	8	279
HPV18 L2	10	275	HPV18 L2	10	44
HPV18 L2	9	278	HPV18 L2	10	323
HPV18 L2	11	322	HPV18 L2	10	210
HPV18 L2	11	129	HPV18 L2	11	210
HPV18 L2	10	349	HPV18 L2	10	152
HPV18 L2	11	354	HPV18 L2	11	152
HPV18 L2	9	273	HPV18 L2	10	130
HPV18 L2	11	273	HPV18 L2	8	249
HPV18 L2	9	109	HPV18 L2	8	416
HPV18 L2	11	109	HPV18 L2	11	43
HPV18 L2	9	260	HPV18 L2	8	34
HPV18 L2	9	343	HPV18 L2	10	34
HPV18 L2	10	343	HPV18 L2	8	299
HPV18 L2	10	108	HPV18 L2	10	299
HPV18 L2	8	36	HPV18 L2	8	248
HPV18 L2	8	194	HPV18 L2	9	248
HPV18 L2	8	334	HPV18 L2	10	242
HPV18 L2	9	169	HPV18 L2	9	287
HPV18 L2	8	455	HPV18 L2	10	287
HPV18 L2	11	348	HPV18 L2	10	391
HPV18 L2	8	454	HPV18 L2	11	338
HPV18 L2	9	454	HPV18 L2	8	277
HPV18 L2	11	371	HPV18 L2	10	277
HPV18 L2	8	443	HPV18 L2	10	355
HPV18 L2	11	443	HPV18 L2	11	305
HPV18 L2	11	241	HPV18 L2	8	1
HPV18 L2	8	276	HPV18 L2	9	1
HPV18 L2	9	276	HPV18 L2	10	1
HPV18 L2	11	276	HPV18 L2	11	1
HPV18 L2	8	296	HPV18 L2	8	345
HPV18 L2	11	296	HPV18 L2	10	79
HPV18 L2	10	306	HPV18 L2	11	285
HPV18 L2	11	306	HPV18 L2	10	422
HPV18 L2	10	181	HPV18 L2	8	357
HPV18 L2	8	314	HPV18 L2	10	272
HPV18 L2	11	58	HPV18 L2	8	325
HPV18 L2	8	429	HPV18 L2	11	209
HPV18 L2	10	62	HPV18 L2	9	415
HPV18 L2	10	25	HPV18 L2	9	214

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 L2	11	390	HPV18 L2	11	309
HPV18 L2	8	439	HPV18 L2	11	151
HPV18 L2	9	439	HPV18 L2	9	247
HPV18 L2	10	439	HPV18 L2	10	247
HPV18 L2	11	439	HPV18 L2	10	246
HPV18 L2	8	362	HPV18 L2	11	246
HPV18 L2	9	362	HPV18 L2	9	211
HPV18 L2	10	362	HPV18 L2	10	211
HPV18 L2	11	362	HPV18 L2	8	110
HPV18 L2	11	245	HPV18 L2	10	110
HPV18 L2	9	419	HPV18 L2	8	393
HPV18 L2	9	120	HPV18 L2	8	212
HPV18 L2	9	376	HPV18 L2	9	212
HPV18 L2	8	185	HPV18 L2	11	212
HPV18 L2	10	216	HPV18 L2	8	424
HPV18 L2	8	258	HPV18 L2	11	424
HPV18 L2	11	258	HPV18 L2	11	147
HPV18 L2	10	360	HPV18 L2	9	153
HPV18 L2	11	360	HPV18 L2	10	153
HPV18 L2	8	312	HPV18 L2	8	365
HPV18 L2	9	312	HPV18 L2	9	365
HPV18 L2	10	312	HPV18 L2	10	365
HPV18 L2	10	172	HPV18 L2	10	235
HPV18 L2	9	233	HPV18 L2	9	149
HPV18 L2	8	5	HPV18 L2	10	13
HPV18 L2	8	11	HPV18 L2	9	111
HPV18 L2	9	11	HPV18 L2	10	412
HPV18 L2	9	229	HPV18 L2	8	420
HPV18 L2	8	295	HPV18 L2	9	26
HPV18 L2	9	295	HPV18 L2	8	15
HPV18 L2	8	291	HPV18 L2	8	121
HPV18 L2	9	298	HPV18 L2	9	173
HPV18 L2	11	298	HPV18 L2	8	61
HPV18 L2	10	281	HPV18 L2	11	61
HPV18 L2	11	281	HPV18 L2	11	123
HPV18 L2	9	268	HPV18 L2	9	69
HPV18 L2	8	308	HPV18 L2	8	377
HPV18 L2	9	308	HPV18 L2	9	131
HPV18 L2	11	308	HPV18 L2	8	367
HPV18 L2	8	364	HPV18 L2	9	114
HPV18 L2	9	364	HPV18 L2	9	125
HPV18 L2	10	364	HPV18 L2	8	288
HPV18 L2	11	364	HPV18 L2	9	288
HPV18 L2	10	68	HPV18 L2	11	288
HPV18 L2	8	220	HPV18 L2	9	392
HPV18 L2	10	220	HPV18 L2	10	148
HPV18 L2	11	220	HPV18 L2	11	411
HPV18 L2	10	450	HPV18 L2	8	261
HPV18 L2	8	132	HPV18 L2	8	154
HPV18 L2	9	340	HPV18 L2	9	154
HPV18 L2	8	274	HPV18 L2	8	366
HPV18 L2	10	274	HPV18 L2	9	366
HPV18 L2	11	274	HPV18 L2	10	293
HPV18 L2	8	269	HPV18 L2	11	293
HPV18 L2	8	115	HPV18 L2	9	217
HPV18 L2	8	126	HPV18 L2	11	217
HPV18 L2	11	24	HPV18 L2	9	80
HPV18 L2	9	63	HPV18 L2	9	221
HPV18 L2	8	309	HPV18 L2	10	221
HPV18 L2	10	309	HPV18 L2	11	221

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV18 L2	9	236	HPV31 E1	8	385
HPV18 L2	10	259	HPV31 E1	9	385
HPV18 L2	11	180	HPV31 E1	10	385
HPV18 L2	9	182	HPV31 E1	11	385
HPV18 L2	11	182	HPV31 E1	9	113
HPV18 L2	10	339	HPV31 E1	10	113
HPV18 L2	8	2	HPV31 E1	11	113
HPV18 L2	9	2	HPV31 E1	9	477
HPV18 L2	10	2	HPV31 E1	11	477
HPV18 L2	11	2	HPV31 E1	10	239
HPV18 L2	8	150	HPV31 E1	8	284
HPV18 L2	11	417	HPV31 E1	10	284
HPV18 L2	8	234	HPV31 E1	8	213
HPV18 L2	11	234	HPV31 E1	9	213
HPV18 L2	9	14	HPV31 E1	9	100
HPV18 L2	10	113	HPV31 E1	11	100
HPV18 L2	8	81	HPV31 E1	8	620
HPV18 L2	11	31	HPV31 E1	10	495
HPV18 L2	8	112	HPV31 E1	8	503
HPV18 L2	11	112	HPV31 E1	9	503
HPV18 L2	8	351	HPV31 E1	8	384
HPV18 L2	9	453	HPV31 E1	9	384
HPV18 L2	10	453	HPV31 E1	10	384
HPV18 L2	8	442	HPV31 E1	11	384
HPV18 L2	9	442	HPV31 E1	9	502
HPV18 L2	10	332	HPV31 E1	10	502
HPV18 L2	8	427	HPV31 E1	8	553
HPV18 L2	9	427	HPV31 E1	10	553
HPV18 L2	10	427	HPV31 E1	8	351
HPV18 L2	8	436	HPV31 E1	9	351
HPV18 L2	11	436	HPV31 E1	10	351
HPV18 L2	8	374	HPV31 E1	9	49
HPV18 L2	11	374	HPV31 E1	8	611
HPV18 L2	11	227	HPV31 E1	9	611
HPV31 E1	8	296	HPV31 E1	11	8
HPV31 E1	10	219	HPV31 E1	10	521
HPV31 E1	8	185	HPV31 E1	11	521
HPV31 E1	11	185	HPV31 E1	8	96
HPV31 E1	11	369	HPV31 E1	8	421
HPV31 E1	11	494	HPV31 E1	9	336
HPV31 E1	9	363	HPV31 E1	10	336
HPV31 E1	10	363	HPV31 E1	8	364
HPV31 E1	9	220	HPV31 E1	9	364
HPV31 E1	9	371	HPV31 E1	11	364
HPV31 E1	10	371	HPV31 E1	8	352
HPV31 E1	9	550	HPV31 E1	9	352
HPV31 E1	11	550	HPV31 E1	9	366
HPV31 E1	9	111	HPV31 E1	9	42
HPV31 E1	11	111	HPV31 E1	11	528
HPV31 E1	8	68	HPV31 E1	9	348
HPV31 E1	11	68	HPV31 E1	10	348
HPV31 E1	11	439	HPV31 E1	11	348
HPV31 E1	10	186	HPV31 E1	8	74
HPV31 E1	8	504	HPV31 E1	9	62
HPV31 E1	8	81	HPV31 E1	10	62
HPV31 E1	9	81	HPV31 E1	11	62
HPV31 E1	10	370	HPV31 E1	8	80
HPV31 E1	11	370	HPV31 E1	9	80
HPV31 E1	10	263	HPV31 E1	10	80
HPV31 E1	11	410	HPV31 E1	10	606

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E1	8	432	HPV31 E1	10	222
HPV31 E1	10	432	HPV31 E1	11	222
HPV31 E1	9	416	HPV31 E1	9	78
HPV31 E1	10	416	HPV31 E1	10	78
HPV31 E1	10	229	HPV31 E1	11	78
HPV31 E1	9	10	HPV31 E1	8	71
HPV31 E1	10	10	HPV31 E1	9	71
HPV31 E1	10	354	HPV31 E1	11	71
HPV31 E1	10	201	HPV31 E1	8	487
HPV31 E1	8	583	HPV31 E1	10	487
HPV31 E1	10	583	HPV31 E1	11	487
HPV31 E1	11	583	HPV31 E1	8	456
HPV31 E1	8	64	HPV31 E1	10	456
HPV31 E1	9	64	HPV31 E1	11	456
HPV31 E1	8	315	HPV31 E1	11	162
HPV31 E1	9	574	HPV31 E1	8	328
HPV31 E1	10	335	HPV31 E1	9	560
HPV31 E1	11	335	HPV31 E1	9	355
HPV31 E1	8	592	HPV31 E1	8	112
HPV31 E1	8	466	HPV31 E1	10	112
HPV31 E1	8	221	HPV31 E1	11	112
HPV31 E1	11	221	HPV31 E1	11	51
HPV31 E1	8	50	HPV31 E1	8	512
HPV31 E1	8	443	HPV31 E1	8	478
HPV31 E1	8	372	HPV31 E1	10	478
HPV31 E1	9	372	HPV31 E1	11	478
HPV31 E1	9	473	HPV31 E1	11	453
HPV31 E1	10	473	HPV31 E1	11	174
HPV31 E1	9	425	HPV31 E1	11	471
HPV31 E1	8	436	HPV31 E1	9	479
HPV31 E1	10	436	HPV31 E1	10	479
HPV31 E1	8	199	HPV31 E1	9	268
HPV31 E1	11	593	HPV31 E1	9	544
HPV31 E1	9	566	HPV31 E1	10	381
HPV31 E1	11	566	HPV31 E1	11	381
HPV31 E1	9	433	HPV31 E1	8	184
HPV31 E1	11	433	HPV31 E1	9	184
HPV31 E1	9	457	HPV31 E1	10	110
HPV31 E1	10	457	HPV31 E1	11	262
HPV31 E1	10	476	HPV31 E1	9	619
HPV31 E1	10	13	HPV31 E1	8	383
HPV31 E1	8	612	HPV31 E1	9	383
HPV31 E1	8	417	HPV31 E1	10	383
HPV31 E1	9	417	HPV31 E1	11	383
HPV31 E1	11	417	HPV31 E1	9	552
HPV31 E1	9	230	HPV31 E1	11	552
HPV31 E1	9	305	HPV31 E1	10	190
HPV31 E1	9	252	HPV31 E1	10	424
HPV31 E1	10	252	HPV31 E1	8	497
HPV31 E1	11	252	HPV31 E1	11	380
HPV31 E1	9	157	HPV31 E1	9	441
HPV31 E1	8	11	HPV31 E1	10	441
HPV31 E1	9	11	HPV31 E1	8	291
HPV31 E1	8	386	HPV31 E1	10	291
HPV31 E1	9	386	HPV31 E1	10	590
HPV31 E1	10	386	HPV31 E1	10	485
HPV31 E1	8	225	HPV31 E1	10	374
HPV31 E1	11	446	HPV31 E1	10	210
HPV31 E1	9	196	HPV31 E1	11	210
HPV31 E1	11	196	HPV31 E1	11	463

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E1	8	119	HPV31 E1	8	253
HPV31 E1	10	232	HPV31 E1	9	253
HPV31 E1	8	179	HPV31 E1	10	253
HPV31 E1	9	412	HPV31 E1	10	549
HPV31 E1	8	362	HPV31 E1	8	451
HPV31 E1	10	362	HPV31 E1	9	283
HPV31 E1	11	362	HPV31 E1	11	283
HPV31 E1	10	501	HPV31 E1	9	53
HPV31 E1	11	501	HPV31 E1	11	53
HPV31 E1	11	520	HPV31 E1	9	610
HPV31 E1	9	125	HPV31 E1	10	610
HPV31 E1	10	69	HPV31 E1	10	347
HPV31 E1	11	69	HPV31 E1	11	347
HPV31 E1	8	442	HPV31 E1	9	182
HPV31 E1	9	442	HPV31 E1	10	182
HPV31 E1	8	188	HPV31 E1	11	182
HPV31 E1	10	454	HPV31 E1	11	577
HPV31 E1	8	286	HPV31 E1	10	156
HPV31 E1	11	286	HPV31 E1	8	15
HPV31 E1	9	202	HPV31 E1	9	547
HPV31 E1	8	543	HPV31 E1	8	104
HPV31 E1	10	543	HPV31 E1	8	601
HPV31 E1	9	542	HPV31 E1	8	117
HPV31 E1	11	542	HPV31 E1	10	117
HPV31 E1	8	234	HPV31 E1	8	376
HPV31 E1	10	234	HPV31 E1	9	55
HPV31 E1	9	256	HPV31 E1	9	507
HPV31 E1	10	256	HPV31 E1	11	507
HPV31 E1	9	437	HPV31 E1	10	573
HPV31 E1	10	153	HPV31 E1	10	541
HPV31 E1	10	94	HPV31 E1	11	93
HPV31 E1	9	584	HPV31 E1	10	170
HPV31 E1	10	584	HPV31 E1	8	524
HPV31 E1	8	337	HPV31 E1	9	524
HPV31 E1	9	337	HPV31 E1	10	524
HPV31 E1	8	258	HPV31 E1	8	580
HPV31 E1	10	258	HPV31 E1	11	580
HPV31 E1	10	563	HPV31 E1	9	60
HPV31 E1	8	388	HPV31 E1	11	60
HPV31 E1	10	388	HPV31 E1	9	67
HPV31 E1	11	388	HPV31 E1	8	475
HPV31 E1	8	350	HPV31 E1	11	475
HPV31 E1	9	350	HPV31 E1	10	430
HPV31 E1	10	350	HPV31 E1	9	361
HPV31 E1	11	350	HPV31 E1	11	361
HPV31 E1	8	402	HPV31 E1	9	399
HPV31 E1	11	402	HPV31 E1	11	399
HPV31 E1	11	500	HPV31 E1	8	323
HPV31 E1	9	187	HPV31 E1	9	176
HPV31 E1	9	285	HPV31 E1	10	176
HPV31 E1	8	255	HPV31 E1	11	176
HPV31 E1	10	255	HPV31 E1	8	420
HPV31 E1	11	255	HPV31 E1	9	420
HPV31 E1	8	257	HPV31 E1	8	260
HPV31 E1	9	257	HPV31 E1	10	267
HPV31 E1	11	257	HPV31 E1	10	124
HPV31 E1	8	400	HPV31 E1	10	599
HPV31 E1	10	400	HPV31 E1	11	562
HPV31 E1	8	306	HPV31 E1	8	293
HPV31 E1	11	47	HPV31 E1	10	293

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E1	11	293	HPV31 E1	11	218
HPV31 E1	11	303	HPV31 E1	10	48
HPV31 E1	9	595	HPV31 E1	8	101
HPV31 E1	8	438	HPV31 E1	10	101
HPV31 E1	9	154	HPV31 E1	11	101
HPV31 E1	10	99	HPV31 E1	8	565
HPV31 E1	11	414	HPV31 E1	10	565
HPV31 E1	8	158	HPV31 E1	8	177
HPV31 E1	9	95	HPV31 E1	9	177
HPV31 E1	8	585	HPV31 E1	10	177
HPV31 E1	9	585	HPV31 E1	11	325
HPV31 E1	11	585	HPV31 E1	8	349
HPV31 E1	8	365	HPV31 E1	9	349
HPV31 E1	10	365	HPV31 E1	10	349
HPV31 E1	10	41	HPV31 E1	11	349
HPV31 E1	9	591	HPV31 E1	8	254
HPV31 E1	10	472	HPV31 E1	9	254
HPV31 E1	11	472	HPV31 E1	11	254
HPV31 E1	9	435	HPV31 E1	8	413
HPV31 E1	11	435	HPV31 E1	8	434
HPV31 E1	9	198	HPV31 E1	10	434
HPV31 E1	8	526	HPV31 E1	8	197
HPV31 E1	9	401	HPV31 E1	10	197
HPV31 E1	11	98	HPV31 E1	8	525
HPV31 E1	11	40	HPV31 E1	9	525
HPV31 E1	9	294	HPV31 E1	9	223
HPV31 E1	10	294	HPV31 E1	10	223
HPV31 E1	9	211	HPV31 E1	9	564
HPV31 E1	10	211	HPV31 E1	11	564
HPV31 E1	11	211	HPV31 E1	10	17
HPV31 E1	11	281	HPV31 E1	10	251
HPV31 E1	8	295	HPV31 E1	11	251
HPV31 E1	9	295	HPV31 E1	10	319
HPV31 E1	8	65	HPV31 E1	8	405
HPV31 E1	11	65	HPV31 E1	8	489
HPV31 E1	8	212	HPV31 E1	9	489
HPV31 E1	9	212	HPV31 E1	8	481
HPV31 E1	10	212	HPV31 E1	11	359
HPV31 E1	8	214	HPV31 E1	8	241
HPV31 E1	11	334	HPV31 E1	11	238
HPV31 E1	11	617	HPV31 E1	9	465
HPV31 E1	8	567	HPV31 E1	10	313
HPV31 E1	10	567	HPV31 E1	10	195
HPV31 E1	8	12	HPV31 E1	9	511
HPV31 E1	11	12	HPV31 E1	9	558
HPV31 E1	8	43	HPV31 E1	11	558
HPV31 E1	10	304	HPV31 E1	8	19
HPV31 E1	8	224	HPV31 E2	9	277
HPV31 E1	9	224	HPV31 E2	10	277
HPV31 E1	8	269	HPV31 E2	8	278
HPV31 E1	9	233	HPV31 E2	9	278
HPV31 E1	11	233	HPV31 E2	8	279
HPV31 E1	11	152	HPV31 E2	8	188
HPV31 E1	8	387	HPV31 E2	10	208
HPV31 E1	9	387	HPV31 E2	9	229
HPV31 E1	11	387	HPV31 E2	10	229
HPV31 E1	11	180	HPV31 E2	11	229
HPV31 E1	8	545	HPV31 E2	8	61
HPV31 E1	11	545	HPV31 E2	9	61
HPV31 E1	11	505	HPV31 E2	9	291

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E2	9	239	HPV31 E2	10	235
HPV31 E2	10	228	HPV31 E2	11	235
HPV31 E2	11	228	HPV31 E2	9	187
HPV31 E2	8	27	HPV31 E2	9	113
HPV31 E2	9	27	HPV31 E2	9	29
HPV31 E2	11	27	HPV31 E2	10	35
HPV31 E2	8	272	HPV31 E2	11	35
HPV31 E2	8	307	HPV31 E2	8	164
HPV31 E2	9	307	HPV31 E2	10	297
HPV31 E2	10	307	HPV31 E2	10	52
HPV31 E2	9	330	HPV31 E2	8	30
HPV31 E2	11	145	HPV31 E2	8	295
HPV31 E2	8	40	HPV31 E2	10	15
HPV31 E2	9	301	HPV31 E2	11	15
HPV31 E2	10	301	HPV31 E2	8	304
HPV31 E2	11	301	HPV31 E2	11	304
HPV31 E2	8	351	HPV31 E2	11	275
HPV31 E2	9	122	HPV31 E2	9	205
HPV31 E2	10	122	HPV31 E2	9	345
HPV31 E2	8	22	HPV31 E2	11	165
HPV31 E2	11	22	HPV31 E2	8	193
HPV31 E2	10	268	HPV31 E2	8	210
HPV31 E2	11	268	HPV31 E2	8	45
HPV31 E2	8	124	HPV31 E2	9	306
HPV31 E2	9	174	HPV31 E2	10	306
HPV31 E2	10	174	HPV31 E2	11	306
HPV31 E2	8	39	HPV31 E2	8	299
HPV31 E2	9	39	HPV31 E2	11	299
HPV31 E2	10	162	HPV31 E2	10	155
HPV31 E2	10	149	HPV31 E2	11	14
HPV31 E2	11	149	HPV31 E2	9	26
HPV31 E2	11	234	HPV31 E2	10	26
HPV31 E2	10	204	HPV31 E2	8	230
HPV31 E2	9	48	HPV31 E2	9	230
HPV31 E2	11	197	HPV31 E2	10	230
HPV31 E2	8	80	HPV31 E2	11	42
HPV31 E2	9	80	HPV31 E2	8	312
HPV31 E2	11	185	HPV31 E2	11	4
HPV31 E2	9	118	HPV31 E2	8	62
HPV31 E2	11	207	HPV31 E2	11	62
HPV31 E2	10	121	HPV31 E2	9	103
HPV31 E2	11	121	HPV31 E2	10	103
HPV31 E2	8	200	HPV31 E2	11	103
HPV31 E2	9	200	HPV31 E2	9	342
HPV31 E2	8	171	HPV31 E2	8	49
HPV31 E2	8	168	HPV31 E2	10	78
HPV31 E2	9	168	HPV31 E2	11	78
HPV31 E2	10	168	HPV31 E2	11	77
HPV31 E2	11	168	HPV31 E2	8	337
HPV31 E2	8	108	HPV31 E2	8	271
HPV31 E2	10	300	HPV31 E2	9	271
HPV31 E2	11	300	HPV31 E2	9	153
HPV31 E2	8	123	HPV31 E2	9	21
HPV31 E2	9	123	HPV31 E2	8	170
HPV31 E2	9	209	HPV31 E2	9	170
HPV31 E2	9	156	HPV31 E2	8	303
HPV31 E2	9	179	HPV31 E2	9	303
HPV31 E2	10	179	HPV31 E2	10	254
HPV31 E2	8	231	HPV31 E2	9	127
HPV31 E2	9	231	HPV31 E2	10	127

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E2	8	219	HPV31 E2	10	329
HPV31 E2	11	219	HPV31 E2	8	331
HPV31 E2	9	361	HPV31 E2	9	107
HPV31 E2	10	9	HPV31 E2	8	180
HPV31 E2	11	9	HPV31 E2	9	180
HPV31 E2	8	60	HPV31 E2	8	81
HPV31 E2	9	60	HPV31 E2	10	341
HPV31 E2	10	60	HPV31 E2	8	128
HPV31 E2	8	290	HPV31 E2	9	128
HPV31 E2	10	290	HPV31 E2	11	128
HPV31 E2	9	294	HPV31 E2	10	93
HPV31 E2	8	106	HPV31 E2	8	232
HPV31 E2	10	106	HPV31 E2	9	97
HPV31 E2	8	12	HPV31 E2	8	222
HPV31 E2	11	120	HPV31 E2	8	292
HPV31 E2	11	317	HPV31 E2	11	292
HPV31 E2	9	283	HPV31 E2	9	221
HPV31 E2	10	96	HPV31 E2	8	240
HPV31 E2	10	191	HPV31 E2	10	220
HPV31 E2	8	151	HPV31 E2	11	116
HPV31 E2	9	151	HPV31 E2	8	362
HPV31 E2	11	151	HPV31 E2	10	146
HPV31 E2	10	57	HPV31 E2	9	10
HPV31 E2	11	57	HPV31 E2	10	10
HPV31 E2	8	238	HPV31 E2	11	267
HPV31 E2	10	238	HPV31 E2	9	199
HPV31 E2	9	350	HPV31 E2	10	199
HPV31 E2	8	25	HPV31 E2	9	192
HPV31 E2	10	25	HPV31 E2	11	287
HPV31 E2	11	25	HPV31 E2	9	64
HPV31 E2	8	37	HPV31 E2	11	340
HPV31 E2	9	37	HPV31 E2	9	147
HPV31 E2	10	37	HPV31 E2	9	58
HPV31 E2	11	37	HPV31 E2	10	58
HPV31 E2	8	7	HPV31 E2	11	58
HPV31 E2	9	311	HPV31 E2	8	328
HPV31 E2	10	247	HPV31 E2	9	328
HPV31 E2	11	247	HPV31 E2	11	328
HPV31 E2	10	276	HPV31 E2	11	92
HPV31 E2	11	276	HPV31 E2	9	167
HPV31 E2	10	288	HPV31 E2	10	167
HPV31 E2	8	206	HPV31 E2	11	167
HPV31 E2	9	53	HPV31 E2	10	178
HPV31 E2	8	98	HPV31 E2	11	178
HPV31 E2	8	201	HPV31 E2	10	344
HPV31 E2	11	242	HPV31 E2	10	102
HPV31 E2	8	346	HPV31 E2	11	102
HPV31 E2	11	324	HPV31 E2	8	131
HPV31 E2	10	198	HPV31 E2	9	159
HPV31 E2	11	198	HPV31 E2	10	159
HPV31 E2	9	269	HPV31 E5	8	53
HPV31 E2	10	269	HPV31 E5	11	53
HPV31 E2	11	269	HPV31 E5	8	59
HPV31 E2	10	63	HPV31 E5	10	59
HPV31 E2	11	216	HPV31 E5	11	14
HPV31 E2	8	104	HPV31 E5	8	61
HPV31 E2	9	104	HPV31 E5	11	20
HPV31 E2	10	104	HPV31 E5	9	60
HPV31 E2	11	227	HPV31 E5	10	66
HPV31 E2	8	329	HPV31 E5	10	15

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E5	9	72	HPV31 E6	8	25
HPV31 E5	9	52	HPV31 E6	10	25
HPV31 E5	11	48	HPV31 E6	10	14
HPV31 E5	10	6	HPV31 E6	8	39
HPV31 E5	8	46	HPV31 E6	9	39
HPV31 E5	9	11	HPV31 E6	10	45
HPV31 E5	8	17	HPV31 E6	11	45
HPV31 E5	8	23	HPV31 E6	8	47
HPV31 E5	8	71	HPV31 E6	9	47
HPV31 E5	10	71	HPV31 E6	10	129
HPV31 E5	9	45	HPV31 E6	8	95
HPV31 E5	9	16	HPV31 E6	10	85
HPV31 E5	9	22	HPV31 E6	8	61
HPV31 E5	10	44	HPV31 E6	9	61
HPV31 E5	11	43	HPV31 E6	10	61
HPV31 E5	8	32	HPV31 E6	9	60
HPV31 E5	9	32	HPV31 E6	10	60
HPV31 E5	11	5	HPV31 E6	11	60
HPV31 E5	8	70	HPV31 E6	8	118
HPV31 E5	9	70	HPV31 E6	9	118
HPV31 E5	11	70	HPV31 E6	8	137
HPV31 E5	8	56	HPV31 E6	8	128
HPV31 E5	11	56	HPV31 E6	11	128
HPV31 E5	9	31	HPV31 E6	9	52
HPV31 E5	10	31	HPV31 E6	8	65
HPV31 E5	9	58	HPV31 E6	9	94
HPV31 E5	11	58	HPV31 E6	8	11
HPV31 E5	10	10	HPV31 E6	8	72
HPV31 E5	9	7	HPV31 E6	9	72
HPV31 E5	10	54	HPV31 E6	10	72
HPV31 E5	8	8	HPV31 E6	8	110
HPV31 E5	8	65	HPV31 E6	9	110
HPV31 E5	11	65	HPV31 E6	8	119
HPV31 E5	8	51	HPV31 E6	9	100
HPV31 E5	10	51	HPV31 E6	10	99
HPV31 E5	8	73	HPV31 E6	9	15
HPV31 E5	8	12	HPV31 E6	9	37
HPV31 E5	10	21	HPV31 E6	10	37
HPV31 E5	8	33	HPV31 E6	11	37
HPV31 E5	11	9	HPV31 E6	11	50
HPV31 E5	9	64	HPV31 E6	8	1
HPV31 E5	9	50	HPV31 E6	10	1
HPV31 E5	11	50	HPV31 E6	11	1
HPV31 E5	8	68	HPV31 E6	9	127
HPV31 E5	10	68	HPV31 E6	9	5
HPV31 E5	11	68	HPV31 E6	9	109
HPV31 E5	10	63	HPV31 E6	10	109
HPV31 E6	9	46	HPV31 E6	10	36
HPV31 E6	10	46	HPV31 E6	11	36
HPV31 E6	10	18	HPV31 E6	8	135
HPV31 E6	9	136	HPV31 E6	10	135
HPV31 E6	11	66	HPV31 E6	11	55
HPV31 E6	8	63	HPV31 E6	8	124
HPV31 E6	10	63	HPV31 E6	9	68
HPV31 E6	10	56	HPV31 E6	10	68
HPV31 E6	11	44	HPV31 E6	8	27
HPV31 E6	11	98	HPV31 E6	11	17
HPV31 E6	9	57	HPV31 E6	8	16
HPV31 E6	10	75	HPV31 E6	9	82
HPV31 E6	8	20	HPV31 E6	11	105

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 E6	8	48	HPV31 L1	9	483
HPV31 E6	9	133	HPV31 L1	11	37
HPV31 E6	10	133	HPV31 L1	8	473
HPV31 E6	10	51	HPV31 L1	9	473
HPV31 E6	8	87	HPV31 L1	10	473
HPV31 E6	9	86	HPV31 L1	11	473
HPV31 E6	8	62	HPV31 L1	9	348
HPV31 E6	9	62	HPV31 L1	10	348
HPV31 E6	11	62	HPV31 L1	8	398
HPV31 E6	8	73	HPV31 L1	8	426
HPV31 E6	9	73	HPV31 L1	11	426
HPV31 E6	10	132	HPV31 L1	11	208
HPV31 E6	11	132	HPV31 L1	8	491
HPV31 E6	10	23	HPV31 L1	9	491
HPV31 E6	11	84	HPV31 L1	10	491
HPV31 E6	8	70	HPV31 L1	11	491
HPV31 E6	10	70	HPV31 L1	8	285
HPV31 E6	11	70	HPV31 L1	9	285
HPV31 E6	10	81	HPV31 L1	11	346
HPV31 E7	11	42	HPV31 L1	8	103
HPV31 E7	9	58	HPV31 L1	9	304
HPV31 E7	10	68	HPV31 L1	8	185
HPV31 E7	10	14	HPV31 L1	8	128
HPV31 E7	10	48	HPV31 L1	9	128
HPV31 E7	10	36	HPV31 L1	10	128
HPV31 E7	8	18	HPV31 L1	9	210
HPV31 E7	8	35	HPV31 L1	9	198
HPV31 E7	11	35	HPV31 L1	11	198
HPV31 E7	8	4	HPV31 L1	8	224
HPV31 E7	10	57	HPV31 L1	9	224
HPV31 E7	11	87	HPV31 L1	9	459
HPV31 E7	10	88	HPV31 L1	10	459
HPV31 E7	8	38	HPV31 L1	11	459
HPV31 E7	10	78	HPV31 L1	10	372
HPV31 E7	9	89	HPV31 L1	11	275
HPV31 E7	9	54	HPV31 L1	9	200
HPV31 E7	11	67	HPV31 L1	8	129
HPV31 E7	11	13	HPV31 L1	9	129
HPV31 E7	10	53	HPV31 L1	9	203
HPV31 E7	11	47	HPV31 L1	11	203
HPV31 E7	9	44	HPV31 L1	8	245
HPV31 E7	11	9	HPV31 L1	9	245
HPV31 E7	8	70	HPV31 L1	11	88
HPV31 E7	10	2	HPV31 L1	9	353
HPV31 E7	11	77	HPV31 L1	10	353
HPV31 E7	11	32	HPV31 L1	10	417
HPV31 E7	11	56	HPV31 L1	8	146
HPV31 E7	9	49	HPV31 L1	9	439
HPV31 E7	8	90	HPV31 L1	11	416
HPV31 E7	9	37	HPV31 L1	8	370
HPV31 E7	8	12	HPV31 L1	8	270
HPV31 E7	8	55	HPV31 L1	10	270
HPV31 E7	9	11	HPV31 L1	8	95
HPV31 L1	10	347	HPV31 L1	8	449
HPV31 L1	11	347	HPV31 L1	10	449
HPV31 L1	9	102	HPV31 L1	9	127
HPV31 L1	8	386	HPV31 L1	10	127
HPV31 L1	10	458	HPV31 L1	11	127
HPV31 L1	11	458	HPV31 L1	11	371
HPV31 L1	9	137	HPV31 L1	10	248

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 L1	8	206	HPV31 L1	11	468
HPV31 L1	8	84	HPV31 L1	9	455
HPV31 L1	9	84	HPV31 L1	10	279
HPV31 L1	8	469	HPV31 L1	9	172
HPV31 L1	9	469	HPV31 L1	11	381
HPV31 L1	10	469	HPV31 L1	8	357
HPV31 L1	8	456	HPV31 L1	10	357
HPV31 L1	8	211	HPV31 L1	11	357
HPV31 L1	8	257	HPV31 L1	8	431
HPV31 L1	11	421	HPV31 L1	8	65
HPV31 L1	9	331	HPV31 L1	10	65
HPV31 L1	9	161	HPV31 L1	11	65
HPV31 L1	9	184	HPV31 L1	8	20
HPV31 L1	8	199	HPV31 L1	11	20
HPV31 L1	10	199	HPV31 L1	8	379
HPV31 L1	9	244	HPV31 L1	9	223
HPV31 L1	10	244	HPV31 L1	10	223
HPV31 L1	9	205	HPV31 L1	8	460
HPV31 L1	8	85	HPV31 L1	9	460
HPV31 L1	8	138	HPV31 L1	10	460
HPV31 L1	9	323	HPV31 L1	11	247
HPV31 L1	10	117	HPV31 L1	10	330
HPV31 L1	11	117	HPV31 L1	10	160
HPV31 L1	8	68	HPV31 L1	9	465
HPV31 L1	10	68	HPV31 L1	11	465
HPV31 L1	10	38	HPV31 L1	8	114
HPV31 L1	9	280	HPV31 L1	11	159
HPV31 L1	8	413	HPV31 L1	8	470
HPV31 L1	9	413	HPV31 L1	9	470
HPV31 L1	8	298	HPV31 L1	11	470
HPV31 L1	11	298	HPV31 L1	8	42
HPV31 L1	8	173	HPV31 L1	9	42
HPV31 L1	11	282	HPV31 L1	8	384
HPV31 L1	9	367	HPV31 L1	10	384
HPV31 L1	11	367	HPV31 L1	8	43
HPV31 L1	8	349	HPV31 L1	10	209
HPV31 L1	9	349	HPV31 L1	9	256
HPV31 L1	9	229	HPV31 L1	9	1
HPV31 L1	8	225	HPV31 L1	8	343
HPV31 L1	11	225	HPV31 L1	10	389
HPV31 L1	8	324	HPV31 L1	11	238
HPV31 L1	10	307	HPV31 L1	8	201
HPV31 L1	11	307	HPV31 L1	11	201
HPV31 L1	11	376	HPV31 L1	9	300
HPV31 L1	11	388	HPV31 L1	11	300
HPV31 L1	9	118	HPV31 L1	8	360
HPV31 L1	10	118	HPV31 L1	10	322
HPV31 L1	10	427	HPV31 L1	9	32
HPV31 L1	10	382	HPV31 L1	10	32
HPV31 L1	11	61	HPV31 L1	8	451
HPV31 L1	10	482	HPV31 L1	9	342
HPV31 L1	11	443	HPV31 L1	11	351
HPV31 L1	10	126	HPV31 L1	9	227
HPV31 L1	11	126	HPV31 L1	11	227
HPV31 L1	9	83	HPV31 L1	9	397
HPV31 L1	10	83	HPV31 L1	8	496
HPV31 L1	9	480	HPV31 L1	9	496
HPV31 L1	8	468	HPV31 L1	8	79
HPV31 L1	9	468	HPV31 L1	8	233
HPV31 L1	10	468	HPV31 L1	11	233

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 L1	10	183	HPV31 L1	11	67
HPV31 L1	8	165	HPV31 L1	8	412
HPV31 L1	10	222	HPV31 L1	9	412
HPV31 L1	11	222	HPV31 L1	10	412
HPV31 L1	10	464	HPV31 L1	9	297
HPV31 L1	9	113	HPV31 L1	8	281
HPV31 L1	9	489	HPV31 L1	8	228
HPV31 L1	10	489	HPV31 L1	10	228
HPV31 L1	11	489	HPV31 L1	9	51
HPV31 L1	9	411	HPV31 L1	10	51
HPV31 L1	10	411	HPV31 L1	8	414
HPV31 L1	11	411	HPV31 L1	8	2
HPV31 L1	10	296	HPV31 L1	11	2
HPV31 L1	11	17	HPV31 L1	10	299
HPV31 L1	9	472	HPV31 L1	9	358
HPV31 L1	10	472	HPV31 L1	10	358
HPV31 L1	11	472	HPV31 L1	10	283
HPV31 L1	9	425	HPV31 L1	11	283
HPV31 L1	10	197	HPV31 L1	8	23
HPV31 L1	8	374	HPV31 L1	8	340
HPV31 L1	8	462	HPV31 L1	9	340
HPV31 L1	11	306	HPV31 L1	11	340
HPV31 L1	9	378	HPV31 L1	8	492
HPV31 L1	8	156	HPV31 L1	9	492
HPV31 L1	11	329	HPV31 L1	10	492
HPV31 L1	8	255	HPV31 L1	9	271
HPV31 L1	10	255	HPV31 L1	11	432
HPV31 L1	10	154	HPV31 L1	9	284
HPV31 L1	8	476	HPV31 L1	10	284
HPV31 L1	10	476	HPV31 L1	9	428
HPV31 L1	11	476	HPV31 L1	11	428
HPV31 L1	9	41	HPV31 L1	11	24
HPV31 L1	10	41	HPV31 L1	11	142
HPV31 L1	8	77	HPV31 L1	8	355
HPV31 L1	10	77	HPV31 L1	10	355
HPV31 L1	9	339	HPV31 L1	8	204
HPV31 L1	10	339	HPV31 L1	10	204
HPV31 L1	8	30	HPV31 L1	8	286
HPV31 L1	11	30	HPV31 L1	8	246
HPV31 L1	9	75	HPV31 L1	9	383
HPV31 L1	10	75	HPV31 L1	11	383
HPV31 L1	9	385	HPV31 L1	9	302
HPV31 L1	11	457	HPV31 L1	11	302
HPV31 L1	11	487	HPV31 L1	10	89
HPV31 L1	9	39	HPV31 L1	9	423
HPV31 L1	11	39	HPV31 L1	11	423
HPV31 L1	8	490	HPV31 L1	8	354
HPV31 L1	9	490	HPV31 L1	9	354
HPV31 L1	10	490	HPV31 L1	11	354
HPV31 L1	11	490	HPV31 L1	8	494
HPV31 L1	8	303	HPV31 L1	10	494
HPV31 L1	10	303	HPV31 L1	11	494
HPV31 L1	11	55	HPV31 L1	11	337
HPV31 L1	10	352	HPV31 L1	8	493
HPV31 L1	11	352	HPV31 L1	9	493
HPV31 L1	9	90	HPV31 L1	11	493
HPV31 L1	8	119	HPV31 L1	11	267
HPV31 L1	9	119	HPV31 L1	11	44
HPV31 L1	8	67	HPV31 L1	11	10
HPV31 L1	9	67	HPV31 L1	10	239

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 L1	11	239	HPV31 L2	10	15
HPV31 L1	10	202	HPV31 L2	11	15
HPV31 L1	11	73	HPV31 L2	9	135
HPV31 L1	8	446	HPV31 L2	10	376
HPV31 L1	10	446	HPV31 L2	11	376
HPV31 L1	11	446	HPV31 L2	9	275
HPV31 L1	10	268	HPV31 L2	10	275
HPV31 L1	10	45	HPV31 L2	8	360
HPV31 L1	11	116	HPV31 L2	10	360
HPV31 L1	9	66	HPV31 L2	8	438
HPV31 L1	10	66	HPV31 L2	9	438
HPV31 L1	10	18	HPV31 L2	8	435
HPV31 L1	9	22	HPV31 L2	11	435
HPV31 L1	8	28	HPV31 L2	8	350
HPV31 L1	9	28	HPV31 L2	11	133
HPV31 L1	10	28	HPV31 L2	9	278
HPV31 L1	8	301	HPV31 L2	8	322
HPV31 L1	10	301	HPV31 L2	8	354
HPV31 L1	10	422	HPV31 L2	10	358
HPV31 L1	8	332	HPV31 L2	10	116
HPV31 L1	10	62	HPV31 L2	8	31
HPV31 L1	11	62	HPV31 L2	8	146
HPV31 L1	10	21	HPV31 L2	9	334
HPV31 L1	10	101	HPV31 L2	9	111
HPV31 L1	11	170	HPV31 L2	11	111
HPV31 L1	8	313	HPV31 L2	10	331
HPV31 L1	10	136	HPV31 L2	10	259
HPV31 L1	8	243	HPV31 L2	10	253
HPV31 L1	10	243	HPV31 L2	11	253
HPV31 L1	11	243	HPV31 L2	8	458
HPV31 L1	8	391	HPV31 L2	9	458
HPV31 L1	9	277	HPV31 L2	8	276
HPV31 L1	9	235	HPV31 L2	9	276
HPV31 L1	9	12	HPV31 L2	11	276
HPV31 L1	8	364	HPV31 L2	11	237
HPV31 L1	8	250	HPV31 L2	10	404
HPV31 L1	10	250	HPV31 L2	11	404
HPV31 L1	11	250	HPV31 L2	9	263
HPV31 L1	10	50	HPV31 L2	8	459
HPV31 L1	11	50	HPV31 L2	9	361
HPV31 L1	9	445	HPV31 L2	8	433
HPV31 L1	11	445	HPV31 L2	10	433
HPV31 L1	8	27	HPV31 L2	8	118
HPV31 L1	9	27	HPV31 L2	8	314
HPV31 L1	10	27	HPV31 L2	9	310
HPV31 L1	11	27	HPV31 L2	10	310
HPV31 L2	11	357	HPV31 L2	11	310
HPV31 L2	11	25	HPV31 L2	9	437
HPV31 L2	11	143	HPV31 L2	10	437
HPV31 L2	10	281	HPV31 L2	8	131
HPV31 L2	11	281	HPV31 L2	10	436
HPV31 L2	10	286	HPV31 L2	11	436
HPV31 L2	11	286	HPV31 L2	11	59
HPV31 L2	11	13	HPV31 L2	9	113
HPV31 L2	10	367	HPV31 L2	11	351
HPV31 L2	8	311	HPV31 L2	11	221
HPV31 L2	9	311	HPV31 L2	9	61
HPV31 L2	10	311	HPV31 L2	10	63
HPV31 L2	11	311	HPV31 L2	10	26
HPV31 L2	9	15	HPV31 L2	8	65

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 L2	11	213	HPV31 L2	8	212
HPV31 L2	9	413	HPV31 L2	10	410
HPV31 L2	10	38	HPV31 L2	9	210
HPV31 L2	11	38	HPV31 L2	10	210
HPV31 L2	8	41	HPV31 L2	11	122
HPV31 L2	11	280	HPV31 L2	11	394
HPV31 L2	10	134	HPV31 L2	10	29
HPV31 L2	8	233	HPV31 L2	10	373
HPV31 L2	10	233	HPV31 L2	10	161
HPV31 L2	11	403	HPV31 L2	8	443
HPV31 L2	8	432	HPV31 L2	9	443
HPV31 L2	9	432	HPV31 L2	10	443
HPV31 L2	11	432	HPV31 L2	11	443
HPV31 L2	8	313	HPV31 L2	8	235
HPV31 L2	9	313	HPV31 L2	9	167
HPV31 L2	10	60	HPV31 L2	10	415
HPV31 L2	8	279	HPV31 L2	9	425
HPV31 L2	10	144	HPV31 L2	9	127
HPV31 L2	10	45	HPV31 L2	11	44
HPV31 L2	11	45	HPV31 L2	9	243
HPV31 L2	11	205	HPV31 L2	10	243
HPV31 L2	8	245	HPV31 L2	8	17
HPV31 L2	8	114	HPV31 L2	9	17
HPV31 L2	8	35	HPV31 L2	8	378
HPV31 L2	10	231	HPV31 L2	9	378
HPV31 L2	11	423	HPV31 L2	9	303
HPV31 L2	8	277	HPV31 L2	8	417
HPV31 L2	10	277	HPV31 L2	9	229
HPV31 L2	9	145	HPV31 L2	11	429
HPV31 L2	8	299	HPV31 L2	8	12
HPV31 L2	10	299	HPV31 L2	8	219
HPV31 L2	8	244	HPV31 L2	9	298
HPV31 L2	9	244	HPV31 L2	11	298
HPV31 L2	11	176	HPV31 L2	8	308
HPV31 L2	10	177	HPV31 L2	9	308
HPV31 L2	10	238	HPV31 L2	11	308
HPV31 L2	9	178	HPV31 L2	8	2
HPV31 L2	11	178	HPV31 L2	10	2
HPV31 L2	10	395	HPV31 L2	11	2
HPV31 L2	11	75	HPV31 L2	8	5
HPV31 L2	9	287	HPV31 L2	9	5
HPV31 L2	10	287	HPV31 L2	11	5
HPV31 L2	8	447	HPV31 L2	10	69
HPV31 L2	11	447	HPV31 L2	11	9
HPV31 L2	8	256	HPV31 L2	10	306
HPV31 L2	8	349	HPV31 L2	11	306
HPV31 L2	9	349	HPV31 L2	9	239
HPV31 L2	8	269	HPV31 L2	10	14
HPV31 L2	10	390	HPV31 L2	11	14
HPV31 L2	11	292	HPV31 L2	9	30
HPV31 L2	11	285	HPV31 L2	8	309
HPV31 L2	9	217	HPV31 L2	10	309
HPV31 L2	10	217	HPV31 L2	11	309
HPV31 L2	11	366	HPV31 L2	9	130
HPV31 L2	8	250	HPV31 L2	8	112
HPV31 L2	8	274	HPV31 L2	10	112
HPV31 L2	10	274	HPV31 L2	9	405
HPV31 L2	11	274	HPV31 L2	10	405
HPV31 L2	10	272	HPV31 L2	8	62
HPV31 L2	8	407	HPV31 L2	11	62

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV31 L2	9	64	HPV31 L2	8	362
HPV31 L2	9	332	HPV31 L2	9	254
HPV31 L2	11	332	HPV31 L2	10	254
HPV31 L2	9	431	HPV31 L2	8	392
HPV31 L2	10	431	HPV31 L2	10	293
HPV31 L2	9	260	HPV31 L2	10	81
HPV31 L2	8	181	HPV31 L2	9	434
HPV31 L2	9	180	HPV31 L2	11	115
HPV31 L2	8	179	HPV31 L2	9	117
HPV31 L2	10	179	HPV31 L2	9	232
HPV31 L2	9	207	HPV31 L2	11	232
HPV31 L2	10	207	HPV31 L2	11	32
HPV31 L2	9	374	HPV31 L2	8	163
HPV31 L2	9	396	HPV31 L2	9	82
HPV31 L2	8	151	HPV31 L2	10	430
HPV31 L2	8	6	HPV31 L2	11	430
HPV31 L2	10	6	HPV31 L2	9	150
HPV31 L2	8	346	HPV31 L2	11	455
HPV31 L2	11	346	HPV31 L2	9	321
HPV31 L2	8	208	HPV31 L2	9	353
HPV31 L2	9	208	HPV31 L2	9	457
HPV31 L2	11	208	HPV31 L2	10	457
HPV31 L2	10	76	HPV31 L2	10	262
HPV31 L2	8	379	HPV31 L2	8	48
HPV31 L2	11	80	HPV31 L2	10	440
HPV31 L2	9	162	HPV31 L2	11	440
HPV31 L2	10	149	HPV31 L2	8	446
HPV31 L2	8	375	HPV31 L2	9	446
HPV31 L2	11	375	HPV31 L2	9	223
HPV31 L2	9	27	HPV31 L2	11	296
HPV31 L2	9	359	HPV33 E1	11	382
HPV31 L2	11	359	HPV33 E1	8	90
HPV31 L2	8	397	HPV33 E1	8	96
HPV31 L2	9	70	HPV33 E1	9	96
HPV31 L2	8	40	HPV33 E1	10	96
HPV31 L2	9	40	HPV33 E1	10	383
HPV31 L2	8	312	HPV33 E1	11	383
HPV31 L2	9	312	HPV33 E1	11	104
HPV31 L2	10	312	HPV33 E1	11	40
HPV31 L2	10	347	HPV33 E1	9	2
HPV31 L2	11	347	HPV33 E1	8	376
HPV31 L2	8	304	HPV33 E1	9	376
HPV31 L2	10	129	HPV33 E1	10	376
HPV31 L2	11	266	HPV33 E1	8	61
HPV31 L2	8	288	HPV33 E1	10	61
HPV31 L2	9	288	HPV33 E1	11	452
HPV31 L2	11	288	HPV33 E1	8	448
HPV31 L2	10	206	HPV33 E1	9	448
HPV31 L2	11	206	HPV33 E1	11	448
HPV31 L2	9	345	HPV33 E1	9	384
HPV31 L2	11	148	HPV33 E1	10	384
HPV31 L2	8	136	HPV33 E1	9	635
HPV31 L2	9	39	HPV33 E1	9	10
HPV31 L2	10	39	HPV33 E1	9	563
HPV31 L2	8	426	HPV33 E1	11	563
HPV31 L2	8	128	HPV33 E1	8	596
HPV31 L2	11	128	HPV33 E1	10	596
HPV31 L2	10	344	HPV33 E1	11	596
HPV31 L2	11	343	HPV33 E1	8	84
HPV31 L2	9	391	HPV33 E1	8	311

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E1	8	81	HPV33 E1	9	516
HPV33 E1	9	81	HPV33 E1	11	99
HPV33 E1	10	81	HPV33 E1	8	117
HPV33 E1	11	81	HPV33 E1	9	76
HPV33 E1	8	83	HPV33 E1	11	76
HPV33 E1	9	83	HPV33 E1	8	98
HPV33 E1	9	310	HPV33 E1	8	580
HPV33 E1	8	398	HPV33 E1	8	445
HPV33 E1	9	398	HPV33 E1	9	445
HPV33 E1	10	398	HPV33 E1	10	445
HPV33 E1	11	398	HPV33 E1	11	445
HPV33 E1	8	469	HPV33 E1	8	74
HPV33 E1	10	469	HPV33 E1	11	74
HPV33 E1	11	469	HPV33 E1	8	537
HPV33 E1	8	465	HPV33 E1	9	537
HPV33 E1	8	297	HPV33 E1	10	537
HPV33 E1	10	297	HPV33 E1	9	361
HPV33 E1	8	633	HPV33 E1	10	361
HPV33 E1	11	633	HPV33 E1	11	361
HPV33 E1	9	276	HPV33 E1	10	214
HPV33 E1	10	276	HPV33 E1	8	242
HPV33 E1	9	226	HPV33 E1	10	242
HPV33 E1	9	14	HPV33 E1	10	295
HPV33 E1	9	490	HPV33 E1	8	19
HPV33 E1	11	490	HPV33 E1	9	19
HPV33 E1	8	494	HPV33 E1	8	89
HPV33 E1	8	397	HPV33 E1	9	89
HPV33 E1	9	397	HPV33 E1	9	587
HPV33 E1	10	397	HPV33 E1	10	587
HPV33 E1	11	397	HPV33 E1	10	348
HPV33 E1	8	77	HPV33 E1	11	348
HPV33 E1	10	77	HPV33 E1	8	605
HPV33 E1	11	77	HPV33 E1	8	479
HPV33 E1	8	364	HPV33 E1	10	479
HPV33 E1	9	364	HPV33 E1	8	449
HPV33 E1	10	364	HPV33 E1	10	449
HPV33 E1	10	41	HPV33 E1	8	456
HPV33 E1	10	52	HPV33 E1	8	385
HPV33 E1	10	515	HPV33 E1	9	385
HPV33 E1	10	534	HPV33 E1	8	212
HPV33 E1	11	534	HPV33 E1	9	212
HPV33 E1	10	367	HPV33 E1	8	446
HPV33 E1	8	614	HPV33 E1	9	446
HPV33 E1	11	614	HPV33 E1	10	446
HPV33 E1	9	78	HPV33 E1	11	446
HPV33 E1	10	78	HPV33 E1	8	451
HPV33 E1	11	78	HPV33 E1	10	9
HPV33 E1	9	349	HPV33 E1	10	13
HPV33 E1	10	349	HPV33 E1	10	489
HPV33 E1	8	365	HPV33 E1	8	625
HPV33 E1	9	365	HPV33 E1	11	625
HPV33 E1	9	42	HPV33 E1	9	265
HPV33 E1	9	53	HPV33 E1	10	265
HPV33 E1	8	377	HPV33 E1	11	265
HPV33 E1	9	377	HPV33 E1	8	399
HPV33 E1	11	377	HPV33 E1	9	399
HPV33 E1	8	566	HPV33 E1	10	399
HPV33 E1	10	566	HPV33 E1	9	209
HPV33 E1	9	62	HPV33 E1	11	209
HPV33 E1	11	541	HPV33 E1	11	235

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E1	8	11	HPV33 E1	10	396
HPV33 E1	9	480	HPV33 E1	11	396
HPV33 E1	8	564	HPV33 E1	9	88
HPV33 E1	10	564	HPV33 E1	10	88
HPV33 E1	9	327	HPV33 E1	10	203
HPV33 E1	10	500	HPV33 E1	8	455
HPV33 E1	11	500	HPV33 E1	9	455
HPV33 E1	8	624	HPV33 E1	11	488
HPV33 E1	9	624	HPV33 E1	10	124
HPV33 E1	9	256	HPV33 E1	11	393
HPV33 E1	8	341	HPV33 E1	10	612
HPV33 E1	9	573	HPV33 E1	8	304
HPV33 E1	10	573	HPV33 E1	10	304
HPV33 E1	11	192	HPV33 E1	11	412
HPV33 E1	9	368	HPV33 E1	10	463
HPV33 E1	9	468	HPV33 E1	10	603
HPV33 E1	11	468	HPV33 E1	10	387
HPV33 E1	11	51	HPV33 E1	11	476
HPV33 E1	11	514	HPV33 E1	9	425
HPV33 E1	8	525	HPV33 E1	10	245
HPV33 E1	9	125	HPV33 E1	8	375
HPV33 E1	9	333	HPV33 E1	9	375
HPV33 E1	11	333	HPV33 E1	10	375
HPV33 E1	11	347	HPV33 E1	11	375
HPV33 E1	8	415	HPV33 E1	11	533
HPV33 E1	11	415	HPV33 E1	9	613
HPV33 E1	8	266	HPV33 E1	9	450
HPV33 E1	9	266	HPV33 E1	10	467
HPV33 E1	10	266	HPV33 E1	10	615
HPV33 E1	8	267	HPV33 E1	8	247
HPV33 E1	9	267	HPV33 E1	10	247
HPV33 E1	8	268	HPV33 E1	8	271
HPV33 E1	11	268	HPV33 E1	10	271
HPV33 E1	8	200	HPV33 E1	9	270
HPV33 E1	9	200	HPV33 E1	11	270
HPV33 E1	8	400	HPV33 E1	10	269
HPV33 E1	9	400	HPV33 E1	9	555
HPV33 E1	11	400	HPV33 E1	9	438
HPV33 E1	9	492	HPV33 E1	11	438
HPV33 E1	10	492	HPV33 E1	8	556
HPV33 E1	9	32	HPV33 E1	8	350
HPV33 E1	8	210	HPV33 E1	9	350
HPV33 E1	10	210	HPV33 E1	8	362
HPV33 E1	11	210	HPV33 E1	9	362
HPV33 E1	8	538	HPV33 E1	10	362
HPV33 E1	9	538	HPV33 E1	11	362
HPV33 E1	11	187	HPV33 E1	10	576
HPV33 E1	10	236	HPV33 E1	8	336
HPV33 E1	8	628	HPV33 E1	9	215
HPV33 E1	9	520	HPV33 E1	10	1
HPV33 E1	11	520	HPV33 E1	8	401
HPV33 E1	11	231	HPV33 E1	10	401
HPV33 E1	10	394	HPV33 E1	11	401
HPV33 E1	11	394	HPV33 E1	11	12
HPV33 E1	8	197	HPV33 E1	11	466
HPV33 E1	9	197	HPV33 E1	10	413
HPV33 E1	11	197	HPV33 E1	8	481
HPV33 E1	9	632	HPV33 E1	9	298
HPV33 E1	8	396	HPV33 E1	10	562
HPV33 E1	9	396	HPV33 E1	8	80

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E1	9	80	HPV33 E1	11	306
HPV33 E1	10	80	HPV33 E1	8	109
HPV33 E1	11	80	HPV33 E1	9	95
HPV33 E1	8	598	HPV33 E1	10	95
HPV33 E1	9	598	HPV33 E1	11	95
HPV33 E1	11	598	HPV33 E1	10	634
HPV33 E1	11	8	HPV33 E1	9	464
HPV33 E1	10	443	HPV33 E1	10	225
HPV33 E1	11	443	HPV33 E1	8	493
HPV33 E1	9	199	HPV33 E1	9	493
HPV33 E1	10	199	HPV33 E1	8	366
HPV33 E1	11	71	HPV33 E1	11	366
HPV33 E1	10	31	HPV33 E1	9	604
HPV33 E1	9	627	HPV33 E1	9	211
HPV33 E1	9	57	HPV33 E1	10	211
HPV33 E1	10	57	HPV33 E1	8	43
HPV33 E1	11	57	HPV33 E1	8	539
HPV33 E1	9	379	HPV33 E1	9	414
HPV33 E1	8	389	HPV33 E1	10	111
HPV33 E1	8	195	HPV33 E1	11	111
HPV33 E1	9	195	HPV33 E1	8	58
HPV33 E1	10	195	HPV33 E1	9	58
HPV33 E1	11	195	HPV33 E1	10	58
HPV33 E1	9	560	HPV33 E1	11	58
HPV33 E1	9	189	HPV33 E1	9	243
HPV33 E1	10	189	HPV33 E1	8	54
HPV33 E1	8	471	HPV33 E1	10	193
HPV33 E1	9	471	HPV33 E1	11	193
HPV33 E1	8	107	HPV33 E1	11	239
HPV33 E1	10	107	HPV33 E1	8	447
HPV33 E1	10	586	HPV33 E1	9	447
HPV33 E1	11	586	HPV33 E1	10	447
HPV33 E1	10	519	HPV33 E1	8	309
HPV33 E1	8	434	HPV33 E1	10	309
HPV33 E1	10	554	HPV33 E1	9	296
HPV33 E1	8	238	HPV33 E1	11	296
HPV33 E1	11	593	HPV33 E1	8	363
HPV33 E1	8	60	HPV33 E1	9	363
HPV33 E1	9	60	HPV33 E1	10	363
HPV33 E1	11	60	HPV33 E1	11	363
HPV33 E1	10	326	HPV33 E1	9	565
HPV33 E1	9	374	HPV33 E1	11	565
HPV33 E1	10	374	HPV33 E1	8	227
HPV33 E1	11	374	HPV33 E1	11	630
HPV33 E1	10	437	HPV33 E1	8	15
HPV33 E1	10	94	HPV33 E1	10	232
HPV33 E1	11	94	HPV33 E1	10	183
HPV33 E1	8	308	HPV33 E1	11	224
HPV33 E1	9	308	HPV33 E1	11	110
HPV33 E1	11	308	HPV33 E1	11	558
HPV33 E1	10	275	HPV33 E1	8	328
HPV33 E1	11	275	HPV33 E1	9	577
HPV33 E1	8	273	HPV33 E1	11	577
HPV33 E1	10	264	HPV33 E1	10	240
HPV33 E1	11	264	HPV33 E1	8	82
HPV33 E1	8	575	HPV33 E1	9	82
HPV33 E1	11	575	HPV33 E1	10	82
HPV33 E1	9	335	HPV33 E1	9	101
HPV33 E1	8	306	HPV33 E1	8	578
HPV33 E1	10	306	HPV33 E1	10	578

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E1	8	299	HPV33 E2	8	173
HPV33 E1	8	491	HPV33 E2	10	142
HPV33 E1	10	491	HPV33 E2	8	3
HPV33 E1	11	491	HPV33 E2	11	74
HPV33 E1	8	190	HPV33 E2	11	298
HPV33 E1	9	190	HPV33 E2	9	282
HPV33 E1	9	246	HPV33 E2	10	282
HPV33 E1	11	246	HPV33 E2	11	282
HPV33 E1	11	338	HPV33 E2	8	80
HPV33 E1	11	182	HPV33 E2	11	115
HPV33 E1	8	517	HPV33 E2	9	100
HPV33 E1	10	100	HPV33 E2	11	100
HPV33 E1	10	17	HPV33 E2	10	244
HPV33 E1	11	17	HPV33 E2	10	325
HPV33 E1	10	332	HPV33 E2	10	156
HPV33 E1	8	418	HPV33 E2	10	278
HPV33 E1	8	502	HPV33 E2	11	155
HPV33 E1	9	502	HPV33 E2	9	15
HPV33 E1	9	522	HPV33 E2	11	4
HPV33 E1	11	522	HPV33 E2	11	68
HPV33 E1	9	595	HPV33 E2	8	287
HPV33 E1	11	595	HPV33 E2	10	287
HPV33 E1	11	372	HPV33 E2	11	287
HPV33 E1	9	478	HPV33 E2	8	280
HPV33 E1	11	478	HPV33 E2	11	280
HPV33 E1	10	208	HPV33 E2	8	14
HPV33 E1	8	234	HPV33 E2	10	14
HPV33 E1	9	524	HPV33 E2	8	242
HPV33 E1	9	571	HPV33 E2	8	34
HPV33 E1	11	571	HPV33 E2	11	34
HPV33 E1	11	254	HPV33 E2	10	23
HPV33 E2	9	223	HPV33 E2	8	180
HPV33 E2	8	224	HPV33 E2	8	151
HPV33 E2	10	210	HPV33 E2	9	151
HPV33 E2	8	246	HPV33 E2	11	151
HPV33 E2	10	246	HPV33 E2	8	165
HPV33 E2	11	246	HPV33 E2	11	165
HPV33 E2	10	69	HPV33 E2	8	63
HPV33 E2	8	249	HPV33 E2	8	103
HPV33 E2	10	249	HPV33 E2	9	103
HPV33 E2	10	78	HPV33 E2	10	103
HPV33 E2	11	41	HPV33 E2	11	54
HPV33 E2	9	258	HPV33 E2	8	16
HPV33 E2	10	10	HPV33 E2	9	250
HPV33 E2	9	245	HPV33 E2	11	243
HPV33 E2	11	245	HPV33 E2	10	35
HPV33 E2	8	40	HPV33 E2	8	62
HPV33 E2	9	288	HPV33 E2	9	62
HPV33 E2	10	288	HPV33 E2	10	42
HPV33 E2	10	269	HPV33 E2	10	240
HPV33 E2	10	145	HPV33 E2	8	77
HPV33 E2	9	211	HPV33 E2	11	77
HPV33 E2	8	25	HPV33 E2	10	129
HPV33 E2	10	25	HPV33 E2	8	49
HPV33 E2	8	235	HPV33 E2	8	147
HPV33 E2	10	235	HPV33 E2	11	9
HPV33 E2	9	143	HPV33 E2	8	162
HPV33 E2	11	232	HPV33 E2	9	162
HPV33 E2	8	39	HPV33 E2	10	162
HPV33 E2	9	39	HPV33 E2	11	162

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E2	9	123	HPV33 E2	11	254
HPV33 E2	8	216	HPV33 E2	8	257
HPV33 E2	9	216	HPV33 E2	10	257
HPV33 E2	10	216	HPV33 E2	8	144
HPV33 E2	11	216	HPV33 E2	11	144
HPV33 E2	8	318	HPV33 E2	9	24
HPV33 E2	11	315	HPV33 E2	11	24
HPV33 E2	8	284	HPV33 E2	10	214
HPV33 E2	9	284	HPV33 E2	11	214
HPV33 E2	11	284	HPV33 E2	9	234
HPV33 E2	9	272	HPV33 E2	11	234
HPV33 E2	8	230	HPV33 E2	11	324
HPV33 E2	8	248	HPV33 E2	10	149
HPV33 E2	9	248	HPV33 E2	11	149
HPV33 E2	11	248	HPV33 E2	11	128
HPV33 E2	8	239	HPV33 E2	9	146
HPV33 E2	11	239	HPV33 E2	8	310
HPV33 E2	9	60	HPV33 E2	10	233
HPV33 E2	10	60	HPV33 E2	8	267
HPV33 E2	11	60	HPV33 E2	8	343
HPV33 E2	8	27	HPV33 E2	8	118
HPV33 E2	11	27	HPV33 E2	9	118
HPV33 E2	9	342	HPV33 E2	10	116
HPV33 E2	8	222	HPV33 E2	11	116
HPV33 E2	10	222	HPV33 E2	8	273
HPV33 E2	9	113	HPV33 E2	11	268
HPV33 E2	9	29	HPV33 E2	8	152
HPV33 E2	8	203	HPV33 E2	10	152
HPV33 E2	9	76	HPV33 E2	9	326
HPV33 E2	8	332	HPV33 E2	11	148
HPV33 E2	9	48	HPV33 E2	9	117
HPV33 E2	11	213	HPV33 E2	10	117
HPV33 E2	8	71	HPV33 E2	9	58
HPV33 E2	8	57	HPV33 E2	11	58
HPV33 E2	10	57	HPV33 E2	9	102
HPV33 E2	9	292	HPV33 E2	10	102
HPV33 E2	8	7	HPV33 E2	11	102
HPV33 E2	8	37	HPV33 E2	9	309
HPV33 E2	10	37	HPV33 E2	11	121
HPV33 E2	11	37	HPV33 E2	8	170
HPV33 E2	9	256	HPV33 E2	9	170
HPV33 E2	11	256	HPV33 E2	11	170
HPV33 E2	9	266	HPV33 E2	9	167
HPV33 E2	10	5	HPV33 E2	10	167
HPV33 E2	11	98	HPV33 E2	11	167
HPV33 E2	8	285	HPV33 E2	8	154
HPV33 E2	10	285	HPV33 E2	9	159
HPV33 E2	8	61	HPV33 E2	10	159
HPV33 E2	9	61	HPV33 E2	11	159
HPV33 E2	10	61	HPV33 E2	10	178
HPV33 E2	8	301	HPV33 E2	9	300
HPV33 E2	11	200	HPV33 E2	8	44
HPV33 E2	9	270	HPV33 E2	10	44
HPV33 E2	11	270	HPV33 E2	8	131
HPV33 E2	11	304	HPV33 E5	8	63
HPV33 E2	10	305	HPV33 E5	8	51
HPV33 E2	11	209	HPV33 E5	9	50
HPV33 E2	9	45	HPV33 E5	9	12
HPV33 E2	9	236	HPV33 E5	11	56
HPV33 E2	11	236	HPV33 E5	10	3

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E5	9	42	HPV33 E6	11	14
HPV33 E5	10	42	HPV33 E6	10	4
HPV33 E5	8	5	HPV33 E6	8	32
HPV33 E5	8	44	HPV33 E6	9	56
HPV33 E5	10	44	HPV33 E6	11	98
HPV33 E5	8	49	HPV33 E6	8	27
HPV33 E5	10	49	HPV33 E6	9	27
HPV33 E5	8	2	HPV33 E6	8	41
HPV33 E5	11	2	HPV33 E6	8	47
HPV33 E5	11	10	HPV33 E6	9	47
HPV33 E5	8	23	HPV33 E6	10	45
HPV33 E5	9	48	HPV33 E6	11	45
HPV33 E5	11	48	HPV33 E6	9	60
HPV33 E5	8	13	HPV33 E6	10	60
HPV33 E5	10	11	HPV33 E6	8	69
HPV33 E5	8	22	HPV33 E6	9	69
HPV33 E5	9	22	HPV33 E6	10	69
HPV33 E5	11	32	HPV33 E6	11	69
HPV33 E5	11	38	HPV33 E6	8	61
HPV33 E5	8	35	HPV33 E6	9	61
HPV33 E5	10	33	HPV33 E6	8	118
HPV33 E5	9	62	HPV33 E6	9	118
HPV33 E5	9	1	HPV33 E6	8	62
HPV33 E5	8	61	HPV33 E6	11	62
HPV33 E5	10	61	HPV33 E6	11	105
HPV33 E5	9	21	HPV33 E6	10	99
HPV33 E5	10	21	HPV33 E6	9	73
HPV33 E5	8	46	HPV33 E6	8	128
HPV33 E5	11	46	HPV33 E6	10	128
HPV33 E5	8	60	HPV33 E6	11	128
HPV33 E5	9	60	HPV33 E6	8	72
HPV33 E5	11	60	HPV33 E6	10	72
HPV33 E5	8	41	HPV33 E6	9	64
HPV33 E5	10	41	HPV33 E6	8	65
HPV33 E5	11	41	HPV33 E6	8	110
HPV33 E5	9	4	HPV33 E6	9	110
HPV33 E5	8	43	HPV33 E6	10	15
HPV33 E5	9	43	HPV33 E6	9	100
HPV33 E5	11	43	HPV33 E6	8	70
HPV33 E5	9	34	HPV33 E6	9	70
HPV33 E5	9	40	HPV33 E6	10	70
HPV33 E5	11	40	HPV33 E6	11	50
HPV33 E5	9	58	HPV33 E6	8	1
HPV33 E5	10	58	HPV33 E6	10	1
HPV33 E5	11	58	HPV33 E6	10	25
HPV33 E6	8	137	HPV33 E6	11	25
HPV33 E6	9	137	HPV33 E6	9	127
HPV33 E6	8	138	HPV33 E6	11	127
HPV33 E6	11	138	HPV33 E6	8	86
HPV33 E6	8	48	HPV33 E6	9	86
HPV33 E6	9	46	HPV33 E6	10	59
HPV33 E6	10	46	HPV33 E6	11	59
HPV33 E6	9	133	HPV33 E6	8	109
HPV33 E6	11	133	HPV33 E6	9	109
HPV33 E6	8	136	HPV33 E6	10	109
HPV33 E6	9	136	HPV33 E6	8	95
HPV33 E6	10	136	HPV33 E6	8	36
HPV33 E6	11	66	HPV33 E6	10	36
HPV33 E6	10	30	HPV33 E6	11	36
HPV33 E6	11	44	HPV33 E6	8	17

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 E6	11	29	HPV33 L1	8	175
HPV33 E6	8	3	HPV33 L1	9	102
HPV33 E6	11	3	HPV33 L1	10	456
HPV33 E6	9	135	HPV33 L1	11	456
HPV33 E6	10	135	HPV33 L1	11	142
HPV33 E6	11	135	HPV33 L1	8	471
HPV33 E6	8	124	HPV33 L1	10	471
HPV33 E6	10	124	HPV33 L1	11	471
HPV33 E6	9	68	HPV33 L1	8	37
HPV33 E6	10	68	HPV33 L1	11	37
HPV33 E6	11	68	HPV33 L1	11	424
HPV33 E6	8	39	HPV33 L1	8	284
HPV33 E6	9	39	HPV33 L1	9	284
HPV33 E6	10	39	HPV33 L1	8	411
HPV33 E6	8	141	HPV33 L1	9	411
HPV33 E6	9	10	HPV33 L1	10	44
HPV33 E6	9	129	HPV33 L1	9	270
HPV33 E6	10	129	HPV33 L1	10	225
HPV33 E6	8	87	HPV33 L1	9	207
HPV33 E6	8	11	HPV33 L1	11	207
HPV33 E6	10	51	HPV33 L1	10	345
HPV33 E6	8	119	HPV33 L1	11	345
HPV33 E6	9	52	HPV33 L1	8	103
HPV33 E6	10	132	HPV33 L1	8	128
HPV33 E6	10	84	HPV33 L1	9	128
HPV33 E6	11	84	HPV33 L1	9	209
HPV33 E7	10	50	HPV33 L1	9	197
HPV33 E7	10	57	HPV33 L1	8	223
HPV33 E7	10	68	HPV33 L1	9	223
HPV33 E7	9	42	HPV33 L1	8	396
HPV33 E7	11	42	HPV33 L1	9	457
HPV33 E7	10	14	HPV33 L1	10	457
HPV33 E7	11	30	HPV33 L1	11	457
HPV33 E7	10	36	HPV33 L1	8	449
HPV33 E7	9	37	HPV33 L1	10	370
HPV33 E7	11	85	HPV33 L1	11	274
HPV33 E7	8	59	HPV33 L1	8	244
HPV33 E7	11	67	HPV33 L1	9	244
HPV33 E7	11	13	HPV33 L1	9	351
HPV33 E7	8	38	HPV33 L1	10	351
HPV33 E7	11	38	HPV33 L1	8	129
HPV33 E7	8	88	HPV33 L1	9	202
HPV33 E7	8	70	HPV33 L1	10	202
HPV33 E7	8	41	HPV33 L1	8	95
HPV33 E7	10	41	HPV33 L1	11	88
HPV33 E7	11	6	HPV33 L1	10	415
HPV33 E7	9	44	HPV33 L1	8	269
HPV33 E7	10	44	HPV33 L1	10	269
HPV33 E7	8	2	HPV33 L1	8	146
HPV33 E7	10	2	HPV33 L1	10	196
HPV33 E7	8	66	HPV33 L1	9	437
HPV33 E7	9	32	HPV33 L1	9	303
HPV33 E7	10	31	HPV33 L1	8	447
HPV33 E7	11	49	HPV33 L1	10	447
HPV33 E7	11	56	HPV33 L1	8	385
HPV33 E7	10	7	HPV33 L1	9	127
HPV33 E7	11	63	HPV33 L1	10	127
HPV33 E7	10	86	HPV33 L1	10	247
HPV33 E7	10	64	HPV33 L1	9	248
HPV33 L1	11	482	HPV33 L1	11	248

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 L1	11	260	HPV33 L1	9	466
HPV33 L1	11	205	HPV33 L1	10	466
HPV33 L1	8	84	HPV33 L1	11	466
HPV33 L1	9	84	HPV33 L1	9	453
HPV33 L1	9	403	HPV33 L1	8	172
HPV33 L1	8	467	HPV33 L1	9	172
HPV33 L1	9	467	HPV33 L1	11	172
HPV33 L1	10	467	HPV33 L1	11	478
HPV33 L1	8	249	HPV33 L1	8	429
HPV33 L1	10	249	HPV33 L1	8	65
HPV33 L1	11	249	HPV33 L1	10	65
HPV33 L1	8	454	HPV33 L1	11	65
HPV33 L1	9	50	HPV33 L1	11	379
HPV33 L1	10	50	HPV33 L1	8	20
HPV33 L1	11	50	HPV33 L1	11	20
HPV33 L1	8	256	HPV33 L1	8	43
HPV33 L1	9	256	HPV33 L1	11	43
HPV33 L1	11	419	HPV33 L1	8	377
HPV33 L1	9	330	HPV33 L1	11	344
HPV33 L1	9	161	HPV33 L1	8	458
HPV33 L1	10	206	HPV33 L1	9	458
HPV33 L1	8	198	HPV33 L1	10	458
HPV33 L1	9	243	HPV33 L1	11	246
HPV33 L1	10	243	HPV33 L1	10	306
HPV33 L1	8	204	HPV33 L1	11	306
HPV33 L1	8	85	HPV33 L1	10	160
HPV33 L1	9	322	HPV33 L1	10	267
HPV33 L1	10	117	HPV33 L1	9	463
HPV33 L1	11	117	HPV33 L1	8	114
HPV33 L1	9	472	HPV33 L1	8	42
HPV33 L1	10	472	HPV33 L1	9	42
HPV33 L1	11	472	HPV33 L1	11	159
HPV33 L1	8	68	HPV33 L1	8	468
HPV33 L1	10	68	HPV33 L1	9	468
HPV33 L1	8	404	HPV33 L1	11	468
HPV33 L1	11	297	HPV33 L1	11	61
HPV33 L1	10	38	HPV33 L1	8	382
HPV33 L1	9	226	HPV33 L1	10	382
HPV33 L1	11	226	HPV33 L1	11	382
HPV33 L1	10	281	HPV33 L1	10	62
HPV33 L1	11	281	HPV33 L1	11	62
HPV33 L1	8	173	HPV33 L1	8	208
HPV33 L1	10	173	HPV33 L1	10	208
HPV33 L1	9	365	HPV33 L1	9	255
HPV33 L1	11	365	HPV33 L1	10	255
HPV33 L1	8	224	HPV33 L1	9	1
HPV33 L1	11	224	HPV33 L1	11	237
HPV33 L1	8	323	HPV33 L1	11	200
HPV33 L1	9	222	HPV33 L1	9	299
HPV33 L1	10	222	HPV33 L1	11	299
HPV33 L1	9	118	HPV33 L1	9	57
HPV33 L1	10	118	HPV33 L1	8	358
HPV33 L1	10	425	HPV33 L1	10	321
HPV33 L1	8	474	HPV33 L1	9	395
HPV33 L1	9	474	HPV33 L1	8	79
HPV33 L1	10	474	HPV33 L1	9	94
HPV33 L1	10	126	HPV33 L1	11	232
HPV33 L1	11	126	HPV33 L1	9	137
HPV33 L1	9	83	HPV33 L1	10	221
HPV33 L1	10	83	HPV33 L1	11	221

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 L1	10	462	HPV33 L1	8	245
HPV33 L1	9	113	HPV33 L1	8	412
HPV33 L1	9	409	HPV33 L1	10	298
HPV33 L1	10	409	HPV33 L1	9	490
HPV33 L1	11	409	HPV33 L1	10	490
HPV33 L1	8	165	HPV33 L1	9	39
HPV33 L1	11	165	HPV33 L1	11	39
HPV33 L1	11	55	HPV33 L1	8	227
HPV33 L1	9	484	HPV33 L1	10	227
HPV33 L1	10	484	HPV33 L1	8	23
HPV33 L1	11	484	HPV33 L1	8	486
HPV33 L1	11	17	HPV33 L1	9	486
HPV33 L1	9	470	HPV33 L1	10	486
HPV33 L1	11	470	HPV33 L1	11	486
HPV33 L1	11	414	HPV33 L1	8	352
HPV33 L1	10	402	HPV33 L1	9	352
HPV33 L1	8	460	HPV33 L1	11	352
HPV33 L1	8	372	HPV33 L1	8	2
HPV33 L1	9	376	HPV33 L1	11	2
HPV33 L1	8	156	HPV33 L1	9	383
HPV33 L1	11	305	HPV33 L1	10	383
HPV33 L1	8	254	HPV33 L1	8	283
HPV33 L1	10	254	HPV33 L1	9	283
HPV33 L1	11	254	HPV33 L1	10	283
HPV33 L1	10	154	HPV33 L1	9	228
HPV33 L1	11	328	HPV33 L1	9	426
HPV33 L1	8	347	HPV33 L1	11	426
HPV33 L1	9	347	HPV33 L1	11	24
HPV33 L1	8	481	HPV33 L1	8	444
HPV33 L1	8	263	HPV33 L1	10	444
HPV33 L1	9	41	HPV33 L1	11	444
HPV33 L1	10	41	HPV33 L1	10	166
HPV33 L1	8	77	HPV33 L1	8	203
HPV33 L1	10	77	HPV33 L1	9	203
HPV33 L1	8	30	HPV33 L1	11	132
HPV33 L1	8	488	HPV33 L1	11	266
HPV33 L1	9	488	HPV33 L1	9	381
HPV33 L1	11	488	HPV33 L1	11	381
HPV33 L1	9	75	HPV33 L1	11	349
HPV33 L1	10	75	HPV33 L1	10	238
HPV33 L1	11	455	HPV33 L1	11	238
HPV33 L1	8	491	HPV33 L1	9	301
HPV33 L1	9	491	HPV33 L1	11	301
HPV33 L1	8	410	HPV33 L1	10	89
HPV33 L1	9	410	HPV33 L1	11	31
HPV33 L1	10	410	HPV33 L1	9	421
HPV33 L1	10	350	HPV33 L1	8	489
HPV33 L1	11	350	HPV33 L1	10	489
HPV33 L1	9	90	HPV33 L1	11	489
HPV33 L1	8	119	HPV33 L1	8	485
HPV33 L1	9	119	HPV33 L1	9	485
HPV33 L1	8	67	HPV33 L1	10	485
HPV33 L1	9	67	HPV33 L1	11	485
HPV33 L1	11	67	HPV33 L1	9	282
HPV33 L1	11	280	HPV33 L1	10	282
HPV33 L1	8	51	HPV33 L1	11	282
HPV33 L1	9	51	HPV33 L1	11	10
HPV33 L1	10	51	HPV33 L1	9	174
HPV33 L1	8	285	HPV33 L1	9	448
HPV33 L1	10	32	HPV33 L1	10	201

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 L1	11	201	HPV33 L2	11	436
HPV33 L1	11	374	HPV33 L2	8	360
HPV33 L1	11	73	HPV33 L2	9	283
HPV33 L1	10	329	HPV33 L2	10	272
HPV33 L1	9	45	HPV33 L2	10	327
HPV33 L1	11	116	HPV33 L2	8	431
HPV33 L1	9	66	HPV33 L2	10	431
HPV33 L1	10	66	HPV33 L2	11	369
HPV33 L1	10	18	HPV33 L2	11	130
HPV33 L1	8	28	HPV33 L2	11	364
HPV33 L1	9	28	HPV33 L2	8	176
HPV33 L1	10	28	HPV33 L2	8	263
HPV33 L1	9	22	HPV33 L2	11	36
HPV33 L1	10	380	HPV33 L2	11	258
HPV33 L1	8	348	HPV33 L2	10	149
HPV33 L1	8	300	HPV33 L2	9	110
HPV33 L1	10	300	HPV33 L2	11	110
HPV33 L1	10	420	HPV33 L2	9	260
HPV33 L1	8	331	HPV33 L2	11	260
HPV33 L1	10	21	HPV33 L2	9	430
HPV33 L1	10	101	HPV33 L2	11	430
HPV33 L1	10	170	HPV33 L2	8	459
HPV33 L1	11	170	HPV33 L2	9	459
HPV33 L1	8	312	HPV33 L2	8	113
HPV33 L1	9	36	HPV33 L2	8	447
HPV33 L1	11	369	HPV33 L2	9	447
HPV33 L1	10	49	HPV33 L2	10	447
HPV33 L1	11	49	HPV33 L2	8	281
HPV33 L1	8	242	HPV33 L2	9	281
HPV33 L1	10	242	HPV33 L2	11	281
HPV33 L1	11	242	HPV33 L2	11	242
HPV33 L1	9	276	HPV33 L2	8	301
HPV33 L1	8	362	HPV33 L2	11	301
HPV33 L1	9	234	HPV33 L2	11	183
HPV33 L1	9	12	HPV33 L2	8	460
HPV33 L1	9	443	HPV33 L2	8	163
HPV33 L1	11	443	HPV33 L2	11	163
HPV33 L1	8	27	HPV33 L2	8	440
HPV33 L1	9	27	HPV33 L2	11	440
HPV33 L1	10	27	HPV33 L2	8	421
HPV33 L1	11	27	HPV33 L2	10	421
HPV33 L2	9	81	HPV33 L2	10	437
HPV33 L2	8	367	HPV33 L2	11	437
HPV33 L2	9	438	HPV33 L2	8	128
HPV33 L2	10	438	HPV33 L2	11	58
HPV33 L2	8	241	HPV33 L2	11	226
HPV33 L2	8	82	HPV33 L2	8	64
HPV33 L2	10	291	HPV33 L2	10	62
HPV33 L2	11	291	HPV33 L2	11	218
HPV33 L2	10	286	HPV33 L2	10	37
HPV33 L2	11	286	HPV33 L2	11	37
HPV33 L2	11	12	HPV33 L2	10	25
HPV33 L2	9	308	HPV33 L2	8	75
HPV33 L2	9	14	HPV33 L2	9	60
HPV33 L2	10	14	HPV33 L2	8	349
HPV33 L2	9	280	HPV33 L2	10	379
HPV33 L2	10	280	HPV33 L2	8	374
HPV33 L2	8	439	HPV33 L2	11	374
HPV33 L2	9	439	HPV33 L2	8	336
HPV33 L2	8	436	HPV33 L2	11	297

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 L2	8	40	HPV33 L2	11	420
HPV33 L2	11	285	HPV33 L2	8	217
HPV33 L2	8	318	HPV33 L2	9	73
HPV33 L2	8	74	HPV33 L2	10	73
HPV33 L2	9	74	HPV33 L2	9	215
HPV33 L2	10	59	HPV33 L2	10	215
HPV33 L2	8	284	HPV33 L2	8	423
HPV33 L2	10	44	HPV33 L2	11	333
HPV33 L2	11	44	HPV33 L2	9	413
HPV33 L2	8	448	HPV33 L2	10	347
HPV33 L2	9	448	HPV33 L2	9	376
HPV33 L2	11	448	HPV33 L2	10	376
HPV33 L2	9	273	HPV33 L2	10	126
HPV33 L2	9	155	HPV33 L2	9	121
HPV33 L2	9	292	HPV33 L2	11	411
HPV33 L2	10	292	HPV33 L2	8	166
HPV33 L2	8	250	HPV33 L2	10	166
HPV33 L2	11	250	HPV33 L2	8	444
HPV33 L2	10	104	HPV33 L2	9	444
HPV33 L2	8	433	HPV33 L2	10	444
HPV33 L2	11	433	HPV33 L2	11	444
HPV33 L2	10	307	HPV33 L2	11	79
HPV33 L2	9	248	HPV33 L2	10	161
HPV33 L2	10	248	HPV33 L2	8	186
HPV33 L2	10	311	HPV33 L2	8	221
HPV33 L2	11	311	HPV33 L2	10	221
HPV33 L2	8	34	HPV33 L2	11	326
HPV33 L2	10	334	HPV33 L2	10	267
HPV33 L2	8	282	HPV33 L2	8	317
HPV33 L2	10	282	HPV33 L2	9	317
HPV33 L2	8	414	HPV33 L2	11	43
HPV33 L2	10	107	HPV33 L2	8	16
HPV33 L2	8	249	HPV33 L2	11	191
HPV33 L2	9	249	HPV33 L2	11	153
HPV33 L2	9	328	HPV33 L2	8	234
HPV33 L2	10	243	HPV33 L2	9	234
HPV33 L2	11	405	HPV33 L2	8	11
HPV33 L2	8	359	HPV33 L2	10	455
HPV33 L2	9	359	HPV33 L2	8	300
HPV33 L2	11	231	HPV33 L2	9	300
HPV33 L2	8	372	HPV33 L2	8	313
HPV33 L2	10	372	HPV33 L2	9	313
HPV33 L2	10	391	HPV33 L2	11	313
HPV33 L2	8	174	HPV33 L2	8	5
HPV33 L2	10	174	HPV33 L2	10	5
HPV33 L2	8	240	HPV33 L2	9	303
HPV33 L2	9	240	HPV33 L2	11	303
HPV33 L2	8	290	HPV33 L2	10	13
HPV33 L2	11	290	HPV33 L2	11	13
HPV33 L2	9	172	HPV33 L2	11	271
HPV33 L2	10	172	HPV33 L2	10	259
HPV33 L2	11	119	HPV33 L2	9	112
HPV33 L2	8	279	HPV33 L2	9	127
HPV33 L2	10	279	HPV33 L2	8	314
HPV33 L2	11	279	HPV33 L2	10	314
HPV33 L2	8	408	HPV33 L2	11	314
HPV33 L2	10	277	HPV33 L2	10	406
HPV33 L2	10	429	HPV33 L2	9	63
HPV33 L2	8	420	HPV33 L2	10	357
HPV33 L2	9	420	HPV33 L2	11	357

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV33 L2	8	393	HPV33 L2	10	434
HPV33 L2	8	122	HPV33 L2	11	237
HPV33 L2	8	151	HPV33 L2	9	366
HPV33 L2	11	103	HPV33 L2	9	252
HPV33 L2	8	106	HPV33 L2	9	458
HPV33 L2	11	106	HPV33 L2	10	458
HPV33 L2	9	150	HPV33 L2	8	446
HPV33 L2	10	418	HPV33 L2	9	446
HPV33 L2	11	418	HPV33 L2	10	446
HPV33 L2	10	184	HPV33 L2	11	446
HPV33 L2	9	212	HPV33 L2	8	47
HPV33 L2	10	354	HPV33 L2	8	356
HPV33 L2	8	156	HPV33 L2	11	356
HPV33 L2	9	38	HPV33 L2	9	228
HPV33 L2	10	38	HPV33 L2	8	381
HPV33 L2	8	213	HPV33 L2	11	71
HPV33 L2	11	213	HPV45 E1	11	382
HPV33 L2	9	6	HPV45 E1	10	383
HPV33 L2	9	167	HPV45 E1	11	383
HPV33 L2	11	167	HPV45 E1	8	198
HPV33 L2	10	80	HPV45 E1	11	198
HPV33 L2	9	26	HPV45 E1	8	376
HPV33 L2	9	162	HPV45 E1	9	376
HPV33 L2	8	61	HPV45 E1	10	376
HPV33 L2	11	61	HPV45 E1	8	622
HPV33 L2	11	24	HPV45 E1	11	622
HPV33 L2	8	39	HPV45 E1	11	507
HPV33 L2	9	39	HPV45 E1	9	384
HPV33 L2	10	154	HPV45 E1	10	384
HPV33 L2	9	432	HPV45 E1	11	384
HPV33 L2	8	309	HPV45 E1	8	369
HPV33 L2	8	133	HPV45 E1	10	232
HPV33 L2	8	111	HPV45 E1	11	490
HPV33 L2	10	111	HPV45 E1	11	532
HPV33 L2	9	244	HPV45 E1	11	452
HPV33 L2	8	293	HPV45 E1	9	270
HPV33 L2	9	293	HPV45 E1	11	270
HPV33 L2	11	293	HPV45 E1	10	199
HPV33 L2	11	417	HPV45 E1	8	512
HPV33 L2	10	211	HPV45 E1	10	193
HPV33 L2	11	353	HPV45 E1	11	40
HPV33 L2	9	132	HPV45 E1	8	517
HPV33 L2	10	298	HPV45 E1	9	517
HPV33 L2	11	298	HPV45 E1	11	202
HPV33 L2	9	222	HPV45 E1	8	399
HPV33 L2	9	435	HPV45 E1	9	399
HPV33 L2	10	370	HPV45 E1	10	399
HPV33 L2	10	238	HPV45 E1	8	398
HPV33 L2	11	238	HPV45 E1	9	398
HPV33 L2	8	304	HPV45 E1	10	398
HPV33 L2	10	304	HPV45 E1	11	398
HPV33 L2	11	31	HPV45 E1	9	604
HPV33 L2	8	168	HPV45 E1	9	276
HPV33 L2	10	168	HPV45 E1	10	276
HPV33 L2	10	441	HPV45 E1	8	465
HPV33 L2	11	441	HPV45 E1	8	297
HPV33 L2	9	392	HPV45 E1	10	297
HPV33 L2	9	105	HPV45 E1	11	423
HPV33 L2	11	210	HPV45 E1	9	226
HPV33 L2	10	131	HPV45 E1	8	634

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E1	9	621	HPV45 E1	8	365
HPV45 E1	9	78	HPV45 E1	9	365
HPV45 E1	10	78	HPV45 E1	9	573
HPV45 E1	11	78	HPV45 E1	11	573
HPV45 E1	9	516	HPV45 E1	8	64
HPV45 E1	10	516	HPV45 E1	9	64
HPV45 E1	8	397	HPV45 E1	10	295
HPV45 E1	9	397	HPV45 E1	10	146
HPV45 E1	10	397	HPV45 E1	10	74
HPV45 E1	11	397	HPV45 E1	9	587
HPV45 E1	10	261	HPV45 E1	10	348
HPV45 E1	8	377	HPV45 E1	11	348
HPV45 E1	9	377	HPV45 E1	8	525
HPV45 E1	11	377	HPV45 E1	8	605
HPV45 E1	10	515	HPV45 E1	9	18
HPV45 E1	11	515	HPV45 E1	10	18
HPV45 E1	11	8	HPV45 E1	8	479
HPV45 E1	9	534	HPV45 E1	8	234
HPV45 E1	10	534	HPV45 E1	11	234
HPV45 E1	11	534	HPV45 E1	8	483
HPV45 E1	9	614	HPV45 E1	9	446
HPV45 E1	9	349	HPV45 E1	11	446
HPV45 E1	10	349	HPV45 E1	8	456
HPV45 E1	9	361	HPV45 E1	8	385
HPV45 E1	10	361	HPV45 E1	9	385
HPV45 E1	10	214	HPV45 E1	10	385
HPV45 E1	10	367	HPV45 E1	9	486
HPV45 E1	11	134	HPV45 E1	8	449
HPV45 E1	10	623	HPV45 E1	10	449
HPV45 E1	11	623	HPV45 E1	9	438
HPV45 E1	9	42	HPV45 E1	8	212
HPV45 E1	10	508	HPV45 E1	9	212
HPV45 E1	8	328	HPV45 E1	9	579
HPV45 E1	10	52	HPV45 E1	11	579
HPV45 E1	11	30	HPV45 E1	8	130
HPV45 E1	10	620	HPV45 E1	8	19
HPV45 E1	8	445	HPV45 E1	9	19
HPV45 E1	10	445	HPV45 E1	8	494
HPV45 E1	8	455	HPV45 E1	8	138
HPV45 E1	9	455	HPV45 E1	9	327
HPV45 E1	8	242	HPV45 E1	9	430
HPV45 E1	10	242	HPV45 E1	11	430
HPV45 E1	11	428	HPV45 E1	9	243
HPV45 E1	8	625	HPV45 E1	8	168
HPV45 E1	9	625	HPV45 E1	10	429
HPV45 E1	9	10	HPV45 E1	8	626
HPV45 E1	10	10	HPV45 E1	9	209
HPV45 E1	8	596	HPV45 E1	11	209
HPV45 E1	10	596	HPV45 E1	11	480
HPV45 E1	11	596	HPV45 E1	8	11
HPV45 E1	8	115	HPV45 E1	9	11
HPV45 E1	9	115	HPV45 E1	11	459
HPV45 E1	10	115	HPV45 E1	9	443
HPV45 E1	11	115	HPV45 E1	10	443
HPV45 E1	8	186	HPV45 E1	9	265
HPV45 E1	11	186	HPV45 E1	10	265
HPV45 E1	8	189	HPV45 E1	11	265
HPV45 E1	9	189	HPV45 E1	10	235
HPV45 E1	10	189	HPV45 E1	11	235
HPV45 E1	11	189	HPV45 E1	9	71

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E1	8	181	HPV45 E1	9	375
HPV45 E1	10	485	HPV45 E1	10	375
HPV45 E1	8	500	HPV45 E1	11	375
HPV45 E1	11	500	HPV45 E1	10	269
HPV45 E1	8	341	HPV45 E1	8	201
HPV45 E1	8	256	HPV45 E1	11	260
HPV45 E1	8	83	HPV45 E1	11	514
HPV45 E1	10	519	HPV45 E1	10	533
HPV45 E1	10	57	HPV45 E1	11	533
HPV45 E1	8	426	HPV45 E1	10	613
HPV45 E1	8	561	HPV45 E1	11	69
HPV45 E1	11	561	HPV45 E1	9	129
HPV45 E1	11	51	HPV45 E1	8	299
HPV45 E1	9	233	HPV45 E1	8	247
HPV45 E1	11	338	HPV45 E1	9	247
HPV45 E1	10	491	HPV45 E1	10	247
HPV45 E1	11	491	HPV45 E1	8	267
HPV45 E1	8	268	HPV45 E1	9	267
HPV45 E1	11	268	HPV45 E1	11	84
HPV45 E1	10	555	HPV45 E1	8	190
HPV45 E1	11	555	HPV45 E1	9	190
HPV45 E1	11	466	HPV45 E1	10	190
HPV45 E1	9	32	HPV45 E1	8	271
HPV45 E1	8	447	HPV45 E1	10	271
HPV45 E1	10	447	HPV45 E1	9	556
HPV45 E1	9	492	HPV45 E1	10	556
HPV45 E1	10	492	HPV45 E1	10	467
HPV45 E1	8	538	HPV45 E1	8	350
HPV45 E1	8	116	HPV45 E1	9	350
HPV45 E1	9	116	HPV45 E1	8	210
HPV45 E1	10	116	HPV45 E1	10	210
HPV45 E1	11	116	HPV45 E1	11	210
HPV45 E1	10	184	HPV45 E1	10	103
HPV45 E1	8	197	HPV45 E1	8	362
HPV45 E1	9	197	HPV45 E1	9	362
HPV45 E1	10	603	HPV45 E1	11	362
HPV45 E1	10	275	HPV45 E1	8	557
HPV45 E1	11	275	HPV45 E1	9	557
HPV45 E1	9	633	HPV45 E1	9	215
HPV45 E1	8	396	HPV45 E1	9	368
HPV45 E1	9	396	HPV45 E1	11	231
HPV45 E1	10	396	HPV45 E1	8	401
HPV45 E1	11	396	HPV45 E1	10	401
HPV45 E1	8	205	HPV45 E1	11	401
HPV45 E1	11	565	HPV45 E1	9	200
HPV45 E1	8	285	HPV45 E1	9	298
HPV45 E1	9	425	HPV45 E1	10	481
HPV45 E1	8	304	HPV45 E1	8	415
HPV45 E1	10	304	HPV45 E1	11	415
HPV45 E1	8	387	HPV45 E1	9	154
HPV45 E1	10	387	HPV45 E1	8	174
HPV45 E1	8	476	HPV45 E1	9	464
HPV45 E1	10	476	HPV45 E1	8	389
HPV45 E1	11	476	HPV45 E1	11	389
HPV45 E1	10	245	HPV45 E1	10	77
HPV45 E1	11	245	HPV45 E1	11	77
HPV45 E1	10	223	HPV45 E1	8	598
HPV45 E1	8	510	HPV45 E1	9	598
HPV45 E1	10	510	HPV45 E1	11	598
HPV45 E1	8	375	HPV45 E1	10	360

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E1	11	360	HPV45 E1	8	366
HPV45 E1	11	347	HPV45 E1	11	366
HPV45 E1	11	590	HPV45 E1	8	351
HPV45 E1	9	560	HPV45 E1	10	172
HPV45 E1	8	414	HPV45 E1	9	482
HPV45 E1	9	414	HPV45 E1	9	448
HPV45 E1	8	119	HPV45 E1	11	448
HPV45 E1	9	119	HPV45 E1	9	211
HPV45 E1	10	119	HPV45 E1	10	211
HPV45 E1	10	498	HPV45 E1	8	493
HPV45 E1	9	379	HPV45 E1	9	493
HPV45 E1	11	473	HPV45 E1	10	326
HPV45 E1	11	152	HPV45 E1	9	167
HPV45 E1	9	563	HPV45 E1	8	120
HPV45 E1	8	471	HPV45 E1	9	120
HPV45 E1	9	471	HPV45 E1	11	120
HPV45 E1	10	586	HPV45 E1	10	135
HPV45 E1	11	554	HPV45 E1	11	135
HPV45 E1	8	537	HPV45 E1	11	56
HPV45 E1	9	537	HPV45 E1	11	183
HPV45 E1	8	434	HPV45 E1	8	117
HPV45 E1	8	505	HPV45 E1	9	117
HPV45 E1	8	238	HPV45 E1	10	117
HPV45 E1	8	593	HPV45 E1	11	117
HPV45 E1	11	593	HPV45 E1	11	171
HPV45 E1	9	60	HPV45 E1	10	166
HPV45 E1	11	60	HPV45 E1	9	307
HPV45 E1	9	391	HPV45 E1	10	307
HPV45 E1	8	192	HPV45 E1	8	308
HPV45 E1	11	192	HPV45 E1	9	308
HPV45 E1	10	437	HPV45 E1	9	104
HPV45 E1	8	442	HPV45 E1	8	65
HPV45 E1	10	442	HPV45 E1	9	296
HPV45 E1	11	442	HPV45 E1	11	296
HPV45 E1	9	374	HPV45 E1	8	225
HPV45 E1	10	374	HPV45 E1	10	225
HPV45 E1	11	374	HPV45 E1	9	520
HPV45 E1	8	54	HPV45 E1	11	520
HPV45 E1	11	102	HPV45 E1	8	363
HPV45 E1	9	412	HPV45 E1	10	363
HPV45 E1	10	412	HPV45 E1	11	363
HPV45 E1	11	412	HPV45 E1	8	213
HPV45 E1	11	165	HPV45 E1	11	213
HPV45 E1	8	80	HPV45 E1	10	41
HPV45 E1	9	80	HPV45 E1	8	227
HPV45 E1	10	80	HPV45 E1	11	631
HPV45 E1	11	80	HPV45 E1	8	580
HPV45 E1	8	148	HPV45 E1	10	580
HPV45 E1	8	451	HPV45 E1	8	12
HPV45 E1	11	612	HPV45 E1	10	474
HPV45 E1	10	128	HPV45 E1	8	43
HPV45 E1	11	112	HPV45 E1	9	246
HPV45 E1	8	306	HPV45 E1	10	246
HPV45 E1	10	306	HPV45 E1	11	246
HPV45 E1	11	306	HPV45 E1	8	558
HPV45 E1	9	608	HPV45 E1	11	558
HPV45 E1	9	575	HPV45 E1	9	224
HPV45 E1	10	575	HPV45 E1	11	224
HPV45 E1	11	575	HPV45 E1	11	239
HPV45 E1	8	33	HPV45 E1	11	282

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E1	8	577	HPV45 E2	10	16
HPV45 E1	9	577	HPV45 E2	9	226
HPV45 E1	11	577	HPV45 E2	9	234
HPV45 E1	8	309	HPV45 E2	10	216
HPV45 E1	10	240	HPV45 E2	11	216
HPV45 E1	10	283	HPV45 E2	10	115
HPV45 E1	9	511	HPV45 E2	8	254
HPV45 E1	11	178	HPV45 E2	10	254
HPV45 E1	8	105	HPV45 E2	8	305
HPV45 E1	10	203	HPV45 E2	9	305
HPV45 E1	8	578	HPV45 E2	10	305
HPV45 E1	10	578	HPV45 E2	11	134
HPV45 E1	10	31	HPV45 E2	10	286
HPV45 E1	8	81	HPV45 E2	8	274
HPV45 E1	9	81	HPV45 E2	9	274
HPV45 E1	10	81	HPV45 E2	10	274
HPV45 E1	8	266	HPV45 E2	11	274
HPV45 E1	9	266	HPV45 E2	10	207
HPV45 E1	10	266	HPV45 E2	8	158
HPV45 E1	8	400	HPV45 E2	9	158
HPV45 E1	9	400	HPV45 E2	11	158
HPV45 E1	11	400	HPV45 E2	11	211
HPV45 E1	11	325	HPV45 E2	10	169
HPV45 E1	8	576	HPV45 E2	11	169
HPV45 E1	9	576	HPV45 E2	10	128
HPV45 E1	10	576	HPV45 E2	8	31
HPV45 E1	10	17	HPV45 E2	11	28
HPV45 E1	11	17	HPV45 E2	8	171
HPV45 E1	10	264	HPV45 E2	9	171
HPV45 E1	11	264	HPV45 E2	10	212
HPV45 E1	8	418	HPV45 E2	10	80
HPV45 E1	10	332	HPV45 E2	11	106
HPV45 E1	9	502	HPV45 E2	9	8
HPV45 E1	11	502	HPV45 E2	9	148
HPV45 E1	9	522	HPV45 E2	10	148
HPV45 E1	11	522	HPV45 E2	11	127
HPV45 E1	10	254	HPV45 E2	10	50
HPV45 E1	11	372	HPV45 E2	10	298
HPV45 E1	9	524	HPV45 E2	11	298
HPV45 E1	8	478	HPV45 E2	9	170
HPV45 E1	9	478	HPV45 E2	10	170
HPV45 E1	8	137	HPV45 E2	8	119
HPV45 E1	9	137	HPV45 E2	9	119
HPV45 E1	10	208	HPV45 E2	8	150
HPV45 E1	8	469	HPV45 E2	9	255
HPV45 E1	10	469	HPV45 E2	11	237
HPV45 E1	11	469	HPV45 E2	8	225
HPV45 E1	9	571	HPV45 E2	10	225
HPV45 E1	11	571	HPV45 E2	8	55
HPV45 E1	10	394	HPV45 E2	9	261
HPV45 E1	11	394	HPV45 E2	8	242
HPV45 E2	10	156	HPV45 E2	9	242
HPV45 E2	11	156	HPV45 E2	11	242
HPV45 E2	9	157	HPV45 E2	10	295
HPV45 E2	10	157	HPV45 E2	8	124
HPV45 E2	9	78	HPV45 E2	8	293
HPV45 E2	9	47	HPV45 E2	10	21
HPV45 E2	9	84	HPV45 E2	8	48
HPV45 E2	10	84	HPV45 E2	8	70
HPV45 E2	9	16	HPV45 E2	9	70

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E2	8	36	HPV45 E2	11	67
HPV45 E2	9	146	HPV45 E2	11	271
HPV45 E2	11	146	HPV45 E2	10	112
HPV45 E2	8	219	HPV45 E2	8	114
HPV45 E2	11	74	HPV45 E2	11	114
HPV45 E2	8	77	HPV45 E2	8	253
HPV45 E2	10	77	HPV45 E2	9	253
HPV45 E2	8	304	HPV45 E2	11	253
HPV45 E2	9	304	HPV45 E2	8	18
HPV45 E2	10	304	HPV45 E2	8	177
HPV45 E2	11	304	HPV45 E2	9	177
HPV45 E2	8	168	HPV45 E2	9	35
HPV45 E2	11	168	HPV45 E2	8	218
HPV45 E2	9	30	HPV45 E2	9	218
HPV45 E2	8	297	HPV45 E2	8	40
HPV45 E2	11	297	HPV45 E2	11	40
HPV45 E2	9	118	HPV45 E2	11	222
HPV45 E2	10	118	HPV45 E2	8	82
HPV45 E2	8	86	HPV45 E2	11	82
HPV45 E2	11	20	HPV45 E2	9	244
HPV45 E2	8	154	HPV45 E2	10	4
HPV45 E2	9	232	HPV45 E2	10	63
HPV45 E2	11	232	HPV45 E2	8	43
HPV45 E2	11	121	HPV45 E2	10	43
HPV45 E2	9	273	HPV45 E2	11	43
HPV45 E2	10	273	HPV45 E2	8	309
HPV45 E2	11	273	HPV45 E2	9	309
HPV45 E2	9	22	HPV45 E2	8	13
HPV45 E2	11	49	HPV45 E2	10	15
HPV45 E2	10	41	HPV45 E2	11	15
HPV45 E2	10	272	HPV45 E2	11	215
HPV45 E2	11	272	HPV45 E2	9	287
HPV45 E2	11	14	HPV45 E2	11	287
HPV45 E2	11	10	HPV45 E2	8	302
HPV45 E2	8	256	HPV45 E2	10	302
HPV45 E2	11	336	HPV45 E2	11	302
HPV45 E2	10	83	HPV45 E2	8	9
HPV45 E2	11	83	HPV45 E2	8	275
HPV45 E2	11	206	HPV45 E2	9	275
HPV45 E2	8	46	HPV45 E2	10	275
HPV45 E2	10	46	HPV45 E2	11	321
HPV45 E2	8	69	HPV45 E2	9	208
HPV45 E2	9	69	HPV45 E2	8	276
HPV45 E2	10	69	HPV45 E2	9	276
HPV45 E2	9	341	HPV45 E2	8	227
HPV45 E2	8	301	HPV45 E2	10	322
HPV45 E2	9	301	HPV45 E2	8	235
HPV45 E2	11	301	HPV45 E2	8	358
HPV45 E2	9	187	HPV45 E2	11	155
HPV45 E2	11	33	HPV45 E2	9	51
HPV45 E2	9	357	HPV45 E2	8	233
HPV45 E2	8	109	HPV45 E2	10	233
HPV45 E2	9	109	HPV45 E2	8	333
HPV45 E2	10	109	HPV45 E2	8	149
HPV45 E2	9	332	HPV45 E2	9	149
HPV45 E2	9	289	HPV45 E2	8	209
HPV45 E2	9	292	HPV45 E2	8	277
HPV45 E2	8	67	HPV45 E2	8	290
HPV45 E2	9	67	HPV45 E2	11	290
HPV45 E2	10	67	HPV45 E2	8	172

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E2	10	122	HPV45 E6	9	53
HPV45 E2	9	213	HPV45 E6	10	53
HPV45 E2	10	337	HPV45 E6	11	53
HPV45 E2	11	285	HPV45 E6	8	120
HPV45 E2	8	214	HPV45 E6	9	120
HPV45 E2	8	159	HPV45 E6	8	128
HPV45 E2	10	159	HPV45 E6	8	30
HPV45 E2	9	338	HPV45 E6	8	60
HPV45 E2	9	64	HPV45 E6	8	69
HPV45 E2	11	64	HPV45 E6	11	69
HPV45 E2	8	138	HPV45 E6	8	54
HPV45 E2	10	152	HPV45 E6	9	54
HPV45 E2	11	185	HPV45 E6	10	54
HPV45 E2	9	166	HPV45 E6	11	54
HPV45 E2	10	166	HPV45 E6	10	36
HPV45 E2	10	145	HPV45 E6	8	67
HPV45 E2	9	317	HPV45 E6	10	67
HPV45 E2	10	175	HPV45 E6	10	122
HPV45 E2	11	175	HPV45 E6	8	50
HPV45 E2	8	137	HPV45 E6	8	92
HPV45 E2	9	137	HPV45 E6	10	52
HPV45 E6	9	63	HPV45 E6	11	52
HPV45 E6	10	63	HPV45 E6	9	102
HPV45 E6	8	64	HPV45 E6	10	101
HPV45 E6	9	64	HPV45 E6	10	1
HPV45 E6	11	64	HPV45 E6	8	100
HPV45 E6	11	31	HPV45 E6	11	100
HPV45 E6	9	48	HPV45 E6	10	83
HPV45 E6	10	48	HPV45 E6	8	139
HPV45 E6	9	37	HPV45 E6	11	139
HPV45 E6	11	37	HPV45 E6	10	95
HPV45 E6	9	141	HPV45 E6	10	22
HPV45 E6	11	141	HPV45 E6	9	114
HPV45 E6	8	142	HPV45 E6	11	114
HPV45 E6	10	142	HPV45 E6	8	111
HPV45 E6	11	142	HPV45 E6	9	111
HPV45 E6	8	59	HPV45 E6	10	111
HPV45 E6	9	59	HPV45 E6	8	144
HPV45 E6	9	68	HPV45 E6	9	144
HPV45 E6	11	105	HPV45 E6	10	144
HPV45 E6	10	32	HPV45 E6	11	144
HPV45 E6	9	58	HPV45 E6	9	137
HPV45 E6	10	58	HPV45 E6	10	137
HPV45 E6	8	5	HPV45 E6	9	26
HPV45 E6	9	5	HPV45 E6	11	26
HPV45 E6	10	70	HPV45 E6	8	46
HPV45 E6	11	70	HPV45 E6	11	46
HPV45 E6	11	51	HPV45 E6	9	107
HPV45 E6	8	27	HPV45 E6	11	107
HPV45 E6	10	27	HPV45 E6	8	57
HPV45 E6	11	27	HPV45 E6	10	57
HPV45 E6	10	77	HPV45 E6	11	57
HPV45 E6	8	97	HPV45 E6	8	3
HPV45 E6	11	97	HPV45 E6	10	3
HPV45 E6	8	43	HPV45 E6	11	3
HPV45 E6	11	43	HPV45 E6	9	126
HPV45 E6	10	47	HPV45 E6	10	126
HPV45 E6	11	47	HPV45 E6	11	135
HPV45 E6	9	4	HPV45 E6	8	74
HPV45 E6	10	4	HPV45 E6	8	41

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 E6	9	41	HPV45 E7	10	94
HPV45 E6	10	41	HPV45 E7	10	76
HPV45 E6	8	29	HPV45 E7	8	65
HPV45 E6	9	29	HPV45 E7	8	45
HPV45 E6	8	24	HPV45 E7	9	45
HPV45 E6	11	24	HPV45 E7	10	45
HPV45 E6	9	84	HPV45 E7	11	45
HPV45 E6	10	140	HPV45 L1	9	517
HPV45 E6	11	89	HPV45 L1	11	517
HPV45 E6	8	38	HPV45 L1	11	161
HPV45 E6	10	38	HPV45 L1	9	128
HPV45 E6	11	38	HPV45 L1	9	266
HPV45 E6	9	23	HPV45 L1	10	266
HPV45 E6	9	28	HPV45 L1	9	83
HPV45 E6	10	28	HPV45 L1	8	191
HPV45 E6	10	62	HPV45 L1	8	103
HPV45 E6	11	62	HPV45 L1	11	28
HPV45 E6	8	34	HPV45 L1	11	234
HPV45 E6	8	72	HPV45 L1	9	523
HPV45 E6	9	72	HPV45 L1	11	523
HPV45 E6	10	72	HPV45 L1	11	375
HPV45 E7	11	81	HPV45 L1	8	518
HPV45 E7	11	42	HPV45 L1	10	518
HPV45 E7	9	6	HPV45 L1	11	518
HPV45 E7	9	64	HPV45 L1	10	162
HPV45 E7	10	82	HPV45 L1	8	164
HPV45 E7	10	43	HPV45 L1	8	88
HPV45 E7	11	43	HPV45 L1	10	88
HPV45 E7	9	83	HPV45 L1	11	88
HPV45 E7	8	41	HPV45 L1	8	184
HPV45 E7	10	20	HPV45 L1	8	276
HPV45 E7	8	74	HPV45 L1	9	276
HPV45 E7	9	34	HPV45 L1	10	276
HPV45 E7	8	78	HPV45 L1	11	276
HPV45 E7	9	44	HPV45 L1	8	129
HPV45 E7	10	44	HPV45 L1	8	188
HPV45 E7	11	44	HPV45 L1	10	188
HPV45 E7	8	47	HPV45 L1	11	188
HPV45 E7	9	47	HPV45 L1	8	211
HPV45 E7	11	62	HPV45 L1	8	154
HPV45 E7	8	61	HPV45 L1	9	154
HPV45 E7	10	63	HPV45 L1	11	154
HPV45 E7	9	21	HPV45 L1	10	51
HPV45 E7	8	90	HPV45 L1	11	51
HPV45 E7	11	32	HPV45 L1	9	236
HPV45 E7	9	95	HPV45 L1	9	224
HPV45 E7	11	75	HPV45 L1	11	224
HPV45 E7	9	39	HPV45 L1	8	250
HPV45 E7	10	39	HPV45 L1	9	250
HPV45 E7	9	51	HPV45 L1	9	488
HPV45 E7	10	51	HPV45 L1	10	488
HPV45 E7	11	51	HPV45 L1	11	488
HPV45 E7	9	89	HPV45 L1	9	301
HPV45 E7	11	49	HPV45 L1	9	226
HPV45 E7	8	54	HPV45 L1	8	271
HPV45 E7	10	5	HPV45 L1	9	271
HPV45 E7	10	72	HPV45 L1	9	332
HPV45 E7	8	96	HPV45 L1	11	114
HPV45 E7	11	93	HPV45 L1	8	155
HPV45 E7	8	7	HPV45 L1	10	155

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 L1	9	229	HPV45 L1	8	510
HPV45 L1	11	461	HPV45 L1	9	510
HPV45 L1	8	296	HPV45 L1	10	12
HPV45 L1	10	296	HPV45 L1	11	11
HPV45 L1	10	446	HPV45 L1	10	5
HPV45 L1	10	169	HPV45 L1	11	185
HPV45 L1	11	169	HPV45 L1	10	411
HPV45 L1	10	223	HPV45 L1	9	328
HPV45 L1	8	157	HPV45 L1	11	328
HPV45 L1	8	313	HPV45 L1	8	460
HPV45 L1	8	121	HPV45 L1	10	109
HPV45 L1	8	283	HPV45 L1	8	389
HPV45 L1	9	283	HPV45 L1	9	497
HPV45 L1	9	275	HPV45 L1	10	497
HPV45 L1	10	275	HPV45 L1	11	497
HPV45 L1	11	275	HPV45 L1	9	484
HPV45 L1	10	274	HPV45 L1	8	475
HPV45 L1	11	274	HPV45 L1	10	475
HPV45 L1	9	110	HPV45 L1	11	475
HPV45 L1	8	14	HPV45 L1	8	198
HPV45 L1	11	14	HPV45 L1	8	305
HPV45 L1	8	24	HPV45 L1	8	152
HPV45 L1	8	498	HPV45 L1	9	152
HPV45 L1	9	498	HPV45 L1	10	152
HPV45 L1	10	498	HPV45 L1	11	152
HPV45 L1	8	485	HPV45 L1	10	473
HPV45 L1	8	237	HPV45 L1	8	91
HPV45 L1	11	450	HPV45 L1	10	91
HPV45 L1	9	359	HPV45 L1	11	91
HPV45 L1	10	82	HPV45 L1	9	183
HPV45 L1	9	187	HPV45 L1	8	408
HPV45 L1	11	187	HPV45 L1	8	153
HPV45 L1	9	210	HPV45 L1	9	153
HPV45 L1	8	225	HPV45 L1	10	153
HPV45 L1	10	225	HPV45 L1	9	249
HPV45 L1	9	270	HPV45 L1	10	249
HPV45 L1	10	270	HPV45 L1	8	489
HPV45 L1	9	295	HPV45 L1	9	489
HPV45 L1	11	295	HPV45 L1	10	489
HPV45 L1	9	351	HPV45 L1	9	282
HPV45 L1	9	141	HPV45 L1	10	282
HPV45 L1	10	141	HPV45 L1	9	335
HPV45 L1	8	111	HPV45 L1	10	335
HPV45 L1	11	503	HPV45 L1	11	335
HPV45 L1	8	143	HPV45 L1	10	358
HPV45 L1	10	143	HPV45 L1	10	186
HPV45 L1	11	326	HPV45 L1	8	140
HPV45 L1	8	9	HPV45 L1	10	140
HPV45 L1	9	396	HPV45 L1	11	140
HPV45 L1	11	396	HPV45 L1	9	494
HPV45 L1	8	251	HPV45 L1	8	68
HPV45 L1	11	251	HPV45 L1	9	68
HPV45 L1	8	352	HPV45 L1	10	68
HPV45 L1	9	13	HPV45 L1	9	144
HPV45 L1	9	23	HPV45 L1	8	413
HPV45 L1	11	405	HPV45 L1	10	413
HPV45 L1	9	59	HPV45 L1	8	69
HPV45 L1	8	142	HPV45 L1	9	69
HPV45 L1	9	142	HPV45 L1	8	499
HPV45 L1	11	142	HPV45 L1	9	499

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 L1	9	1	HPV45 L1	9	253
HPV45 L1	10	235	HPV45 L1	9	452
HPV45 L1	11	273	HPV45 L1	8	171
HPV45 L1	10	294	HPV45 L1	9	171
HPV45 L1	11	264	HPV45 L1	9	67
HPV45 L1	8	227	HPV45 L1	10	67
HPV45 L1	11	227	HPV45 L1	11	67
HPV45 L1	10	350	HPV45 L1	9	367
HPV45 L1	11	4	HPV45 L1	8	56
HPV45 L1	11	310	HPV45 L1	9	101
HPV45 L1	10	425	HPV45 L1	10	101
HPV45 L1	8	49	HPV45 L1	8	529
HPV45 L1	8	383	HPV45 L1	8	46
HPV45 L1	9	383	HPV45 L1	11	46
HPV45 L1	10	383	HPV45 L1	10	77
HPV45 L1	11	383	HPV45 L1	10	265
HPV45 L1	10	19	HPV45 L1	11	265
HPV45 L1	8	17	HPV45 L1	8	93
HPV45 L1	8	516	HPV45 L1	9	93
HPV45 L1	10	516	HPV45 L1	11	93
HPV45 L1	8	190	HPV45 L1	10	487
HPV45 L1	9	190	HPV45 L1	11	487
HPV45 L1	8	526	HPV45 L1	8	331
HPV45 L1	10	526	HPV45 L1	10	331
HPV45 L1	11	526	HPV45 L1	8	81
HPV45 L1	8	259	HPV45 L1	11	81
HPV45 L1	11	259	HPV45 L1	8	145
HPV45 L1	10	209	HPV45 L1	8	254
HPV45 L1	10	22	HPV45 L1	10	58
HPV45 L1	10	248	HPV45 L1	8	427
HPV45 L1	11	248	HPV45 L1	10	327
HPV45 L1	9	139	HPV45 L1	8	443
HPV45 L1	11	139	HPV45 L1	8	272
HPV45 L1	10	493	HPV45 L1	11	486
HPV45 L1	9	80	HPV45 L1	9	426
HPV45 L1	11	299	HPV45 L1	11	65
HPV45 L1	8	508	HPV45 L1	8	521
HPV45 L1	10	508	HPV45 L1	9	521
HPV45 L1	11	508	HPV45 L1	11	521
HPV45 L1	9	387	HPV45 L1	10	115
HPV45 L1	10	387	HPV45 L1	8	368
HPV45 L1	9	440	HPV45 L1	10	376
HPV45 L1	10	440	HPV45 L1	9	519
HPV45 L1	11	440	HPV45 L1	10	519
HPV45 L1	10	380	HPV45 L1	11	519
HPV45 L1	11	380	HPV45 L1	11	35
HPV45 L1	8	87	HPV45 L1	11	43
HPV45 L1	9	87	HPV45 L1	8	453
HPV45 L1	11	87	HPV45 L1	9	414
HPV45 L1	8	468	HPV45 L1	8	522
HPV45 L1	9	468	HPV45 L1	10	522
HPV45 L1	11	168	HPV45 L1	9	163
HPV45 L1	10	346	HPV45 L1	11	457
HPV45 L1	10	182	HPV45 L1	11	50
HPV45 L1	9	407	HPV45 L1	10	300
HPV45 L1	10	281	HPV45 L1	8	230
HPV45 L1	11	281	HPV45 L1	9	509
HPV45 L1	10	334	HPV45 L1	10	509
HPV45 L1	11	334	HPV45 L1	11	410
HPV45 L1	11	357	HPV45 L1	9	116

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 L1	9	412	HPV45 L1	10	53
HPV45 L1	11	412	HPV45 L1	11	53
HPV45 L1	9	330	HPV45 L2	9	6
HPV45 L1	11	330	HPV45 L2	10	286
HPV45 L1	11	57	HPV45 L2	11	286
HPV45 L1	8	442	HPV45 L2	8	12
HPV45 L1	9	442	HPV45 L2	11	12
HPV45 L1	8	520	HPV45 L2	9	114
HPV45 L1	9	520	HPV45 L2	9	357
HPV45 L1	10	520	HPV45 L2	10	357
HPV45 L1	10	462	HPV45 L2	10	423
HPV45 L1	11	365	HPV45 L2	9	14
HPV45 L1	8	329	HPV45 L2	9	303
HPV45 L1	10	329	HPV45 L2	8	340
HPV45 L1	8	441	HPV45 L2	11	340
HPV45 L1	9	441	HPV45 L2	9	275
HPV45 L1	10	441	HPV45 L2	10	275
HPV45 L1	8	478	HPV45 L2	9	278
HPV45 L1	8	70	HPV45 L2	9	345
HPV45 L1	9	297	HPV45 L2	9	273
HPV45 L1	10	36	HPV45 L2	11	273
HPV45 L1	11	36	HPV45 L2	8	343
HPV45 L1	8	102	HPV45 L2	9	343
HPV45 L1	9	102	HPV45 L2	11	343
HPV45 L1	10	44	HPV45 L2	9	109
HPV45 L1	10	228	HPV45 L2	10	148
HPV45 L1	11	445	HPV45 L2	10	348
HPV45 L1	9	20	HPV45 L2	10	108
HPV45 L1	11	99	HPV45 L2	8	36
HPV45 L1	11	293	HPV45 L2	10	331
HPV45 L1	9	92	HPV45 L2	8	194
HPV45 L1	10	92	HPV45 L2	11	129
HPV45 L1	8	54	HPV45 L2	8	333
HPV45 L1	9	54	HPV45 L2	8	456
HPV45 L1	10	54	HPV45 L2	11	347
HPV45 L1	8	360	HPV45 L2	8	455
HPV45 L1	10	47	HPV45 L2	9	455
HPV45 L1	9	78	HPV45 L2	11	241
HPV45 L1	11	78	HPV45 L2	8	276
HPV45 L1	10	127	HPV45 L2	9	276
HPV45 L1	8	196	HPV45 L2	11	276
HPV45 L1	10	196	HPV45 L2	8	296
HPV45 L1	8	341	HPV45 L2	11	296
HPV45 L1	8	477	HPV45 L2	11	306
HPV45 L1	9	477	HPV45 L2	10	181
HPV45 L1	8	385	HPV45 L2	8	314
HPV45 L1	9	385	HPV45 L2	11	58
HPV45 L1	11	385	HPV45 L2	8	430
HPV45 L1	9	75	HPV45 L2	8	64
HPV45 L1	10	269	HPV45 L2	10	62
HPV45 L1	11	269	HPV45 L2	10	25
HPV45 L1	8	7	HPV45 L2	9	60
HPV45 L1	10	7	HPV45 L2	8	183
HPV45 L1	10	303	HPV45 L2	10	183
HPV45 L1	8	38	HPV45 L2	10	433
HPV45 L1	9	38	HPV45 L2	11	433
HPV45 L1	9	261	HPV45 L2	11	292
HPV45 L1	8	393	HPV45 L2	8	321
HPV45 L1	8	53	HPV45 L2	10	318
HPV45 L1	9	53	HPV45 L2	11	318

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 L2	11	432	HPV45 L2	9	420
HPV45 L2	11	190	HPV45 L2	8	185
HPV45 L2	11	180	HPV45 L2	10	267
HPV45 L2	8	313	HPV45 L2	10	216
HPV45 L2	9	313	HPV45 L2	11	118
HPV45 L2	8	429	HPV45 L2	8	312
HPV45 L2	9	429	HPV45 L2	9	312
HPV45 L2	10	59	HPV45 L2	10	312
HPV45 L2	8	279	HPV45 L2	10	172
HPV45 L2	10	44	HPV45 L2	9	233
HPV45 L2	10	338	HPV45 L2	8	5
HPV45 L2	10	210	HPV45 L2	10	5
HPV45 L2	11	210	HPV45 L2	8	11
HPV45 L2	10	152	HPV45 L2	9	11
HPV45 L2	11	152	HPV45 L2	10	302
HPV45 L2	10	130	HPV45 L2	8	295
HPV45 L2	11	43	HPV45 L2	9	295
HPV45 L2	8	366	HPV45 L2	8	222
HPV45 L2	8	34	HPV45 L2	9	222
HPV45 L2	10	34	HPV45 L2	8	291
HPV45 L2	8	346	HPV45 L2	10	451
HPV45 L2	8	299	HPV45 L2	9	298
HPV45 L2	10	299	HPV45 L2	11	298
HPV45 L2	11	337	HPV45 L2	10	281
HPV45 L2	9	287	HPV45 L2	11	281
HPV45 L2	10	287	HPV45 L2	11	225
HPV45 L2	10	242	HPV45 L2	9	308
HPV45 L2	8	375	HPV45 L2	11	308
HPV45 L2	11	375	HPV45 L2	10	68
HPV45 L2	10	392	HPV45 L2	8	220
HPV45 L2	9	106	HPV45 L2	10	220
HPV45 L2	8	248	HPV45 L2	11	220
HPV45 L2	9	248	HPV45 L2	10	235
HPV45 L2	8	277	HPV45 L2	10	13
HPV45 L2	10	277	HPV45 L2	9	339
HPV45 L2	8	1	HPV45 L2	8	394
HPV45 L2	9	1	HPV45 L2	8	274
HPV45 L2	10	1	HPV45 L2	10	274
HPV45 L2	11	1	HPV45 L2	11	274
HPV45 L2	11	422	HPV45 L2	8	344
HPV45 L2	9	342	HPV45 L2	10	344
HPV45 L2	10	342	HPV45 L2	8	115
HPV45 L2	10	79	HPV45 L2	8	309
HPV45 L2	9	387	HPV45 L2	10	309
HPV45 L2	11	285	HPV45 L2	11	309
HPV45 L2	10	356	HPV45 L2	9	63
HPV45 L2	11	356	HPV45 L2	11	24
HPV45 L2	8	404	HPV45 L2	11	151
HPV45 L2	10	272	HPV45 L2	8	374
HPV45 L2	11	209	HPV45 L2	9	374
HPV45 L2	8	258	HPV45 L2	9	247
HPV45 L2	9	214	HPV45 L2	10	247
HPV45 L2	11	391	HPV45 L2	8	132
HPV45 L2	11	413	HPV45 L2	10	246
HPV45 L2	11	245	HPV45 L2	11	246
HPV45 L2	8	378	HPV45 L2	8	288
HPV45 L2	8	361	HPV45 L2	9	288
HPV45 L2	10	361	HPV45 L2	11	288
HPV45 L2	8	416	HPV45 L2	9	211
HPV45 L2	9	120	HPV45 L2	10	211

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV45 L2	9	153	HPV45 L2	8	350
HPV45 L2	10	153	HPV45 L2	9	454
HPV45 L2	8	110	HPV45 L2	10	454
HPV45 L2	9	362	HPV45 L2	8	444
HPV45 L2	11	362	HPV45 L2	11	444
HPV45 L2	8	212	HPV45 L2	9	428
HPV45 L2	9	212	HPV45 L2	10	428
HPV45 L2	11	212	HPV45 L2	8	437
HPV45 L2	8	154	HPV45 L2	9	437
HPV45 L2	9	154	HPV45 L2	11	437
HPV45 L2	8	237	HPV45 L2	9	373
HPV45 L2	8	358	HPV45 L2	10	373
HPV45 L2	9	358	HPV45 L2	11	385
HPV45 L2	11	358	HPV45 L2	9	227
HPV45 L2	9	424	HPV45 L2	11	401
HPV45 L2	9	149	HPV56 E2	9	177
HPV45 L2	9	26	HPV56 E2	10	177
HPV45 L2	8	15	HPV56 E2	10	12
HPV45 L2	8	121	HPV56 E2	10	21
HPV45 L2	9	173	HPV56 E2	8	178
HPV45 L2	10	402	HPV56 E2	9	178
HPV45 L2	8	61	HPV56 E2	11	178
HPV45 L2	11	61	HPV56 E2	8	249
HPV45 L2	9	69	HPV56 E2	9	249
HPV45 L2	8	363	HPV56 E2	10	249
HPV45 L2	10	363	HPV56 E2	8	52
HPV45 L2	11	363	HPV56 E2	8	4
HPV45 L2	10	105	HPV56 E2	9	4
HPV45 L2	8	304	HPV56 E2	8	71
HPV45 L2	10	376	HPV56 E2	9	71
HPV45 L2	9	393	HPV56 E2	11	71
HPV45 L2	8	155	HPV56 E2	9	13
HPV45 L2	9	268	HPV56 E2	10	92
HPV45 L2	11	418	HPV56 E2	11	92
HPV45 L2	9	131	HPV56 E2	10	176
HPV45 L2	8	359	HPV56 E2	11	176
HPV45 L2	10	359	HPV56 E2	8	113
HPV45 L2	8	425	HPV56 E2	9	113
HPV45 L2	11	426	HPV56 E2	10	105
HPV45 L2	10	293	HPV56 E2	10	65
HPV45 L2	11	293	HPV56 E2	8	195
HPV45 L2	9	217	HPV56 E2	9	195
HPV45 L2	11	217	HPV56 E2	8	140
HPV45 L2	9	80	HPV56 E2	9	140
HPV45 L2	10	113	HPV56 E2	8	213
HPV45 L2	11	147	HPV56 E2	10	213
HPV45 L2	9	182	HPV56 E2	8	117
HPV45 L2	11	182	HPV56 E2	9	193
HPV45 L2	11	31	HPV56 E2	10	193
HPV45 L2	8	2	HPV56 E2	11	193
HPV45 L2	9	2	HPV56 E2	9	56
HPV45 L2	10	2	HPV56 E2	8	43
HPV45 L2	11	2	HPV56 E2	9	43
HPV45 L2	8	150	HPV56 E2	11	43
HPV45 L2	9	236	HPV56 E2	8	191
HPV45 L2	8	249	HPV56 E2	11	191
HPV45 L2	11	104	HPV56 E2	10	199
HPV45 L2	8	388	HPV56 E2	8	23
HPV45 L2	11	112	HPV56 E2	10	288
HPV45 L2	8	81	HPV56 E2	9	154

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 E2	10	154	HPV56 E2	11	1
HPV56 E2	10	128	HPV56 E2	9	70
HPV56 E2	8	61	HPV56 E2	10	70
HPV56 E2	11	64	HPV56 E2	8	83
HPV56 E2	8	194	HPV56 E2	8	292
HPV56 E2	9	194	HPV56 E2	11	149
HPV56 E2	10	194	HPV56 E2	8	3
HPV56 E2	10	121	HPV56 E2	9	3
HPV56 E2	11	294	HPV56 E2	10	3
HPV56 E2	8	261	HPV56 E2	9	139
HPV56 E2	9	261	HPV56 E2	10	139
HPV56 E2	9	122	HPV56 E2	10	230
HPV56 E2	9	231	HPV56 E2	8	183
HPV56 E2	11	231	HPV56 E2	8	152
HPV56 E2	9	99	HPV56 E2	11	152
HPV56 E2	10	99	HPV56 E2	11	236
HPV56 E2	9	66	HPV56 E2	10	301
HPV56 E2	11	66	HPV56 E2	8	175
HPV56 E2	8	94	HPV56 E2	11	175
HPV56 E2	9	94	HPV56 E2	10	6
HPV56 E2	11	94	HPV56 E2	9	253
HPV56 E2	8	201	HPV56 E2	10	98
HPV56 E2	10	201	HPV56 E2	11	98
HPV56 E2	8	104	HPV56 E2	8	246
HPV56 E2	11	104	HPV56 E2	9	246
HPV56 E2	10	59	HPV56 E2	11	246
HPV56 E2	11	210	HPV56 E2	11	188
HPV56 E2	8	239	HPV56 E2	8	222
HPV56 E2	10	239	HPV56 E2	10	220
HPV56 E2	8	130	HPV56 E2	8	14
HPV56 E2	8	297	HPV56 E2	9	212
HPV56 E2	9	297	HPV56 E2	11	212
HPV56 E2	11	20	HPV56 E2	9	93
HPV56 E2	9	283	HPV56 E2	10	93
HPV56 E2	10	211	HPV56 E2	8	279
HPV56 E2	11	281	HPV56 E2	11	223
HPV56 E2	11	11	HPV56 E2	8	196
HPV56 E2	9	248	HPV56 E2	9	169
HPV56 E2	10	248	HPV56 E2	10	169
HPV56 E2	11	248	HPV56 E2	11	266
HPV56 E2	9	51	HPV56 E2	8	171
HPV56 E2	8	203	HPV56 E2	11	171
HPV56 E2	9	286	HPV56 E2	8	141
HPV56 E2	11	120	HPV56 E2	11	40
HPV56 E2	8	241	HPV56 E2	8	112
HPV56 E2	11	241	HPV56 E2	9	112
HPV56 E2	11	258	HPV56 E2	10	112
HPV56 E2	9	233	HPV56 E2	9	214
HPV56 E2	11	108	HPV56 E2	10	282
HPV56 E2	8	90	HPV56 E2	11	28
HPV56 E2	9	90	HPV56 E2	10	259
HPV56 E2	9	260	HPV56 E2	11	259
HPV56 E2	10	260	HPV56 E2	8	271
HPV56 E2	10	295	HPV56 E2	10	168
HPV56 E2	11	295	HPV56 E2	11	168
HPV56 E2	8	46	HPV56 E2	8	170
HPV56 E2	9	46	HPV56 E2	9	170
HPV56 E2	10	46	HPV56 E2	8	234
HPV56 E2	9	1	HPV56 E2	11	167
HPV56 E2	10	1	HPV56 E2	8	155

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 E2	9	155	HPV56 E6	11	44
HPV56 E2	8	75	HPV56 E6	10	48
HPV56 E2	9	7	HPV56 E6	11	48
HPV56 E2	8	91	HPV56 E6	9	88
HPV56 E2	11	91	HPV56 E6	10	88
HPV56 E2	8	262	HPV56 E6	8	141
HPV56 E2	8	95	HPV56 E6	11	141
HPV56 E2	10	95	HPV56 E6	8	137
HPV56 E2	10	172	HPV56 E6	8	121
HPV56 E2	11	172	HPV56 E6	9	121
HPV56 E2	8	179	HPV56 E6	9	27
HPV56 E2	10	179	HPV56 E6	11	27
HPV56 E2	10	150	HPV56 E6	8	54
HPV56 E2	10	237	HPV56 E6	10	54
HPV56 E2	9	302	HPV56 E6	11	54
HPV56 E2	9	45	HPV56 E6	8	75
HPV56 E2	10	45	HPV56 E6	10	75
HPV56 E2	11	45	HPV56 E6	9	99
HPV56 E2	9	270	HPV56 E6	10	99
HPV56 E2	11	137	HPV56 E6	8	71
HPV56 E2	8	278	HPV56 E6	9	71
HPV56 E2	9	278	HPV56 E6	10	71
HPV56 E2	8	111	HPV56 E6	11	71
HPV56 E2	9	111	HPV56 E6	9	140
HPV56 E2	10	111	HPV56 E6	10	26
HPV56 E2	11	111	HPV56 E6	8	70
HPV56 E2	8	74	HPV56 E6	9	70
HPV56 E2	9	74	HPV56 E6	10	70
HPV56 E2	9	102	HPV56 E6	11	70
HPV56 E2	10	102	HPV56 E6	8	31
HPV56 E6	9	49	HPV56 E6	9	113
HPV56 E6	10	49	HPV56 E6	9	40
HPV56 E6	8	89	HPV56 E6	10	40
HPV56 E6	9	89	HPV56 E6	9	55
HPV56 E6	9	64	HPV56 E6	10	55
HPV56 E6	10	64	HPV56 E6	8	47
HPV56 E6	8	100	HPV56 E6	11	47
HPV56 E6	9	100	HPV56 E6	11	25
HPV56 E6	8	122	HPV56 E6	10	112
HPV56 E6	11	122	HPV56 E6	8	4
HPV56 E6	10	139	HPV56 E6	10	4
HPV56 E6	9	69	HPV56 E6	8	98
HPV56 E6	10	69	HPV56 E6	10	98
HPV56 E6	11	69	HPV56 E6	11	98
HPV56 E6	8	50	HPV56 E6	8	119
HPV56 E6	9	50	HPV56 E6	9	119
HPV56 E6	10	33	HPV56 E6	10	119
HPV56 E6	11	33	HPV56 E6	11	119
HPV56 E6	9	59	HPV56 E6	9	110
HPV56 E6	8	60	HPV56 E6	8	42
HPV56 E6	8	101	HPV56 E6	11	108
HPV56 E6	8	28	HPV56 E6	10	58
HPV56 E6	10	28	HPV56 E6	8	30
HPV56 E6	11	28	HPV56 E6	9	30
HPV56 E6	8	23	HPV56 E6	9	67
HPV56 E6	10	52	HPV56 E6	11	67
HPV56 E6	8	39	HPV56 E6	11	138
HPV56 E6	10	39	HPV56 E6	11	32
HPV56 E6	11	39	HPV56 E6	9	136
HPV56 E6	11	20	HPV56 E6	8	90

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 E6	8	68	HPV56 L1	11	381
HPV56 E6	10	68	HPV56 L1	8	514
HPV56 E6	11	68	HPV56 L1	8	444
HPV56 E6	8	65	HPV56 L1	9	444
HPV56 E6	9	65	HPV56 L1	10	444
HPV56 E6	11	65	HPV56 L1	9	37
HPV56 E6	10	21	HPV56 L1	11	37
HPV56 E6	10	135	HPV56 L1	8	512
HPV56 E6	10	63	HPV56 L1	10	512
HPV56 E6	11	63	HPV56 L1	11	79
HPV56 E6	8	35	HPV56 L1	8	26
HPV56 E6	9	35	HPV56 L1	8	19
HPV56 E6	8	82	HPV56 L1	8	191
HPV56 E6	10	87	HPV56 L1	8	195
HPV56 E6	11	87	HPV56 L1	11	195
HPV56 E6	8	73	HPV56 L1	8	136
HPV56 E6	9	73	HPV56 L1	8	389
HPV56 E6	10	73	HPV56 L1	10	389
HPV56 E7	10	93	HPV56 L1	11	389
HPV56 E7	10	75	HPV56 L1	9	274
HPV56 E7	10	33	HPV56 L1	10	274
HPV56 E7	8	35	HPV56 L1	9	161
HPV56 E7	10	37	HPV56 L1	9	243
HPV56 E7	8	39	HPV56 L1	10	243
HPV56 E7	11	70	HPV56 L1	9	231
HPV56 E7	11	92	HPV56 L1	11	231
HPV56 E7	9	42	HPV56 L1	8	257
HPV56 E7	10	42	HPV56 L1	9	257
HPV56 E7	8	62	HPV56 L1	9	491
HPV56 E7	9	62	HPV56 L1	10	491
HPV56 E7	11	74	HPV56 L1	11	491
HPV56 E7	10	60	HPV56 L1	9	233
HPV56 E7	11	60	HPV56 L1	10	486
HPV56 E7	9	94	HPV56 L1	8	278
HPV56 E7	8	52	HPV56 L1	9	278
HPV56 E7	11	52	HPV56 L1	11	176
HPV56 E7	8	49	HPV56 L1	10	60
HPV56 E7	11	49	HPV56 L1	11	60
HPV56 E7	8	73	HPV56 L1	8	162
HPV56 E7	8	77	HPV56 L1	9	236
HPV56 E7	10	84	HPV56 L1	10	236
HPV56 E7	8	95	HPV56 L1	11	121
HPV56 E7	11	40	HPV56 L1	8	23
HPV56 E7	10	71	HPV56 L1	11	23
HPV56 E7	9	85	HPV56 L1	8	481
HPV56 E7	11	59	HPV56 L1	9	337
HPV56 L1	9	135	HPV56 L1	10	230
HPV56 L1	10	273	HPV56 L1	8	448
HPV56 L1	11	273	HPV56 L1	11	448
HPV56 L1	10	298	HPV56 L1	10	404
HPV56 L1	9	149	HPV56 L1	10	308
HPV56 L1	11	149	HPV56 L1	8	303
HPV56 L1	8	72	HPV56 L1	10	303
HPV56 L1	11	72	HPV56 L1	10	140
HPV56 L1	11	241	HPV56 L1	11	419
HPV56 L1	8	198	HPV56 L1	8	290
HPV56 L1	10	198	HPV56 L1	9	290
HPV56 L1	8	58	HPV56 L1	11	290
HPV56 L1	8	381	HPV56 L1	9	117
HPV56 L1	10	381	HPV56 L1	10	21

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 L1	8	501	HPV56 L1	11	45
HPV56 L1	10	501	HPV56 L1	11	168
HPV56 L1	8	33	HPV56 L1	8	78
HPV56 L1	8	488	HPV56 L1	9	18
HPV56 L1	9	364	HPV56 L1	9	190
HPV56 L1	10	148	HPV56 L1	8	411
HPV56 L1	9	25	HPV56 L1	10	160
HPV56 L1	9	194	HPV56 L1	9	256
HPV56 L1	8	232	HPV56 L1	10	256
HPV56 L1	10	232	HPV56 L1	8	492
HPV56 L1	9	277	HPV56 L1	9	492
HPV56 L1	10	277	HPV56 L1	10	492
HPV56 L1	8	238	HPV56 L1	9	22
HPV56 L1	9	356	HPV56 L1	9	289
HPV56 L1	10	17	HPV56 L1	10	289
HPV56 L1	8	118	HPV56 L1	10	340
HPV56 L1	8	150	HPV56 L1	11	340
HPV56 L1	10	150	HPV56 L1	10	363
HPV56 L1	8	331	HPV56 L1	8	147
HPV56 L1	11	331	HPV56 L1	11	147
HPV56 L1	10	73	HPV56 L1	8	505
HPV56 L1	9	506	HPV56 L1	10	505
HPV56 L1	9	71	HPV56 L1	8	77
HPV56 L1	9	399	HPV56 L1	9	77
HPV56 L1	11	399	HPV56 L1	9	502
HPV56 L1	8	357	HPV56 L1	11	502
HPV56 L1	10	235	HPV56 L1	8	416
HPV56 L1	11	235	HPV56 L1	10	416
HPV56 L1	11	20	HPV56 L1	9	151
HPV56 L1	9	32	HPV56 L1	8	385
HPV56 L1	9	68	HPV56 L1	10	36
HPV56 L1	8	437	HPV56 L1	9	421
HPV56 L1	10	378	HPV56 L1	10	242
HPV56 L1	11	378	HPV56 L1	11	242
HPV56 L1	9	414	HPV56 L1	9	199
HPV56 L1	10	414	HPV56 L1	8	234
HPV56 L1	8	334	HPV56 L1	11	234
HPV56 L1	10	334	HPV56 L1	9	333
HPV56 L1	11	192	HPV56 L1	11	333
HPV56 L1	8	258	HPV56 L1	8	2
HPV56 L1	11	258	HPV56 L1	9	2
HPV56 L1	10	89	HPV56 L1	9	1
HPV56 L1	10	116	HPV56 L1	10	1
HPV56 L1	9	500	HPV56 L1	11	5
HPV56 L1	11	500	HPV56 L1	10	355
HPV56 L1	11	478	HPV56 L1	11	315
HPV56 L1	8	392	HPV56 L1	9	436
HPV56 L1	10	413	HPV56 L1	8	95
HPV56 L1	11	413	HPV56 L1	10	95
HPV56 L1	9	93	HPV56 L1	11	95
HPV56 L1	10	93	HPV56 L1	9	123
HPV56 L1	8	300	HPV56 L1	8	91
HPV56 L1	11	300	HPV56 L1	11	91
HPV56 L1	8	245	HPV56 L1	10	28
HPV56 L1	8	98	HPV56 L1	9	197
HPV56 L1	10	98	HPV56 L1	11	197
HPV56 L1	11	98	HPV56 L1	8	511
HPV56 L1	8	55	HPV56 L1	9	511
HPV56 L1	10	55	HPV56 L1	11	511
HPV56 L1	11	55	HPV56 L1	9	127

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 L1	8	266	HPV56 L1	9	100
HPV56 L1	10	266	HPV56 L1	11	100
HPV56 L1	11	266	HPV56 L1	9	487
HPV56 L1	10	31	HPV56 L1	8	152
HPV56 L1	10	255	HPV56 L1	9	330
HPV56 L1	11	255	HPV56 L1	10	67
HPV56 L1	9	146	HPV56 L1	8	446
HPV56 L1	9	13	HPV56 L1	10	446
HPV56 L1	10	329	HPV56 L1	10	332
HPV56 L1	9	467	HPV56 L1	8	279
HPV56 L1	10	467	HPV56 L1	9	74
HPV56 L1	11	467	HPV56 L1	11	74
HPV56 L1	9	50	HPV56 L1	8	456
HPV56 L1	8	522	HPV56 L1	9	379
HPV56 L1	9	522	HPV56 L1	10	379
HPV56 L1	10	522	HPV56 L1	8	261
HPV56 L1	11	522	HPV56 L1	10	261
HPV56 L1	9	442	HPV56 L1	11	489
HPV56 L1	10	442	HPV56 L1	9	373
HPV56 L1	11	442	HPV56 L1	8	526
HPV56 L1	11	52	HPV56 L1	9	526
HPV56 L1	8	471	HPV56 L1	8	524
HPV56 L1	9	471	HPV56 L1	9	524
HPV56 L1	11	485	HPV56 L1	10	524
HPV56 L1	8	494	HPV56 L1	11	524
HPV56 L1	8	406	HPV56 L1	8	86
HPV56 L1	10	189	HPV56 L1	8	380
HPV56 L1	9	410	HPV56 L1	9	380
HPV56 L1	8	288	HPV56 L1	11	380
HPV56 L1	10	288	HPV56 L1	9	262
HPV56 L1	11	288	HPV56 L1	11	460
HPV56 L1	11	339	HPV56 L1	10	490
HPV56 L1	11	362	HPV56 L1	11	490
HPV56 L1	9	504	HPV56 L1	11	59
HPV56 L1	11	504	HPV56 L1	8	216
HPV56 L1	8	384	HPV56 L1	8	237
HPV56 L1	9	384	HPV56 L1	9	237
HPV56 L1	11	35	HPV56 L1	9	304
HPV56 L1	9	260	HPV56 L1	11	377
HPV56 L1	11	260	HPV56 L1	8	415
HPV56 L1	11	213	HPV56 L1	9	415
HPV56 L1	11	297	HPV56 L1	11	415
HPV56 L1	9	178	HPV56 L1	9	335
HPV56 L1	11	159	HPV56 L1	11	335
HPV56 L1	9	76	HPV56 L1	11	66
HPV56 L1	10	76	HPV56 L1	8	445
HPV56 L1	8	110	HPV56 L1	9	445
HPV56 L1	11	519	HPV56 L1	11	445
HPV56 L1	10	508	HPV56 L1	8	525
HPV56 L1	11	508	HPV56 L1	9	525
HPV56 L1	9	455	HPV56 L1	10	525
HPV56 L1	10	372	HPV56 L1	8	523
HPV56 L1	8	65	HPV56 L1	9	523
HPV56 L1	9	108	HPV56 L1	10	523
HPV56 L1	10	108	HPV56 L1	11	523
HPV56 L1	11	272	HPV56 L1	9	215
HPV56 L1	9	417	HPV56 L1	8	57
HPV56 L1	10	520	HPV56 L1	9	57
HPV56 L1	11	520	HPV56 L1	9	513
HPV56 L1	8	100	HPV56 L1	8	443

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 L1	9	443	HPV56 L2	9	438
HPV56 L1	10	443	HPV56 L2	10	438
HPV56 L1	11	443	HPV56 L2	11	438
HPV56 L1	9	29	HPV56 L2	8	12
HPV56 L1	11	408	HPV56 L2	11	12
HPV56 L1	11	106	HPV56 L2	9	383
HPV56 L1	10	24	HPV56 L2	11	246
HPV56 L1	10	193	HPV56 L2	10	367
HPV56 L1	10	301	HPV56 L2	9	14
HPV56 L1	10	80	HPV56 L2	9	6
HPV56 L1	9	141	HPV56 L2	9	275
HPV56 L1	10	420	HPV56 L2	10	275
HPV56 L1	9	99	HPV56 L2	8	345
HPV56 L1	10	99	HPV56 L2	8	322
HPV56 L1	10	53	HPV56 L2	10	142
HPV56 L1	10	214	HPV56 L2	10	349
HPV56 L1	8	365	HPV56 L2	9	30
HPV56 L1	9	56	HPV56 L2	9	429
HPV56 L1	10	56	HPV56 L2	10	429
HPV56 L1	10	134	HPV56 L2	11	357
HPV56 L1	9	480	HPV56 L2	10	29
HPV56 L1	10	281	HPV56 L2	8	257
HPV56 L1	11	281	HPV56 L2	9	257
HPV56 L1	8	346	HPV56 L2	10	331
HPV56 L1	8	203	HPV56 L2	8	194
HPV56 L1	9	388	HPV56 L2	10	194
HPV56 L1	11	388	HPV56 L2	11	129
HPV56 L1	8	276	HPV56 L2	8	333
HPV56 L1	10	276	HPV56 L2	9	114
HPV56 L1	11	276	HPV56 L2	9	109
HPV56 L1	11	16	HPV56 L2	8	457
HPV56 L1	9	7	HPV56 L2	8	437
HPV56 L1	10	7	HPV56 L2	9	437
HPV56 L1	8	310	HPV56 L2	10	437
HPV56 L1	8	268	HPV56 L2	11	437
HPV56 L1	9	268	HPV56 L2	10	382
HPV56 L1	9	47	HPV56 L2	8	344
HPV56 L1	8	396	HPV56 L2	9	344
HPV56 L1	8	283	HPV56 L2	8	456
HPV56 L1	9	283	HPV56 L2	9	456
HPV56 L1	10	283	HPV56 L2	8	444
HPV56 L1	11	283	HPV56 L2	9	444
HPV56 L1	9	85	HPV56 L2	9	162
HPV56 L1	8	62	HPV56 L2	11	241
HPV56 L1	9	62	HPV56 L2	8	276
HPV56 L1	10	62	HPV56 L2	9	276
HPV56 L1	11	62	HPV56 L2	11	276
HPV56 L1	11	453	HPV56 L2	8	296
HPV56 L2	8	222	HPV56 L2	9	287
HPV56 L2	9	222	HPV56 L2	10	287
HPV56 L2	10	222	HPV56 L2	11	418
HPV56 L2	11	41	HPV56 L2	8	314
HPV56 L2	11	230	HPV56 L2	9	217
HPV56 L2	8	264	HPV56 L2	11	217
HPV56 L2	10	286	HPV56 L2	10	292
HPV56 L2	11	286	HPV56 L2	11	292
HPV56 L2	9	69	HPV56 L2	11	58
HPV56 L2	10	281	HPV56 L2	11	118
HPV56 L2	11	281	HPV56 L2	8	360
HPV56 L2	8	438	HPV56 L2	8	64

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 L2	10	434	HPV56 L2	11	338
HPV56 L2	11	434	HPV56 L2	11	361
HPV56 L2	10	25	HPV56 L2	9	248
HPV56 L2	8	258	HPV56 L2	8	1
HPV56 L2	8	62	HPV56 L2	9	1
HPV56 L2	10	62	HPV56 L2	10	1
HPV56 L2	9	60	HPV56 L2	11	1
HPV56 L2	10	60	HPV56 L2	8	121
HPV56 L2	9	310	HPV56 L2	9	278
HPV56 L2	10	310	HPV56 L2	10	278
HPV56 L2	11	310	HPV56 L2	10	342
HPV56 L2	8	269	HPV56 L2	11	342
HPV56 L2	9	293	HPV56 L2	8	395
HPV56 L2	10	293	HPV56 L2	8	239
HPV56 L2	11	293	HPV56 L2	11	285
HPV56 L2	10	428	HPV56 L2	8	274
HPV56 L2	11	428	HPV56 L2	10	274
HPV56 L2	11	372	HPV56 L2	11	274
HPV56 L2	11	190	HPV56 L2	10	272
HPV56 L2	8	221	HPV56 L2	8	417
HPV56 L2	9	221	HPV56 L2	8	216
HPV56 L2	10	221	HPV56 L2	10	216
HPV56 L2	11	221	HPV56 L2	9	359
HPV56 L2	8	163	HPV56 L2	9	374
HPV56 L2	8	313	HPV56 L2	10	374
HPV56 L2	9	313	HPV56 L2	9	214
HPV56 L2	10	59	HPV56 L2	10	214
HPV56 L2	11	59	HPV56 L2	10	209
HPV56 L2	11	180	HPV56 L2	11	209
HPV56 L2	8	44	HPV56 L2	11	254
HPV56 L2	10	44	HPV56 L2	11	160
HPV56 L2	11	44	HPV56 L2	10	392
HPV56 L2	9	210	HPV56 L2	11	392
HPV56 L2	10	210	HPV56 L2	9	336
HPV56 L2	11	210	HPV56 L2	8	196
HPV56 L2	9	182	HPV56 L2	8	369
HPV56 L2	11	182	HPV56 L2	10	267
HPV56 L2	9	143	HPV56 L2	10	78
HPV56 L2	10	130	HPV56 L2	11	78
HPV56 L2	8	279	HPV56 L2	9	410
HPV56 L2	9	279	HPV56 L2	8	185
HPV56 L2	8	81	HPV56 L2	8	441
HPV56 L2	8	302	HPV56 L2	9	441
HPV56 L2	8	34	HPV56 L2	10	441
HPV56 L2	10	34	HPV56 L2	11	441
HPV56 L2	9	43	HPV56 L2	11	433
HPV56 L2	11	43	HPV56 L2	8	312
HPV56 L2	10	235	HPV56 L2	9	312
HPV56 L2	9	263	HPV56 L2	10	312
HPV56 L2	11	141	HPV56 L2	8	421
HPV56 L2	10	242	HPV56 L2	11	421
HPV56 L2	10	255	HPV56 L2	8	364
HPV56 L2	11	255	HPV56 L2	9	364
HPV56 L2	10	161	HPV56 L2	10	306
HPV56 L2	9	393	HPV56 L2	11	306
HPV56 L2	10	393	HPV56 L2	8	233
HPV56 L2	10	299	HPV56 L2	9	233
HPV56 L2	11	299	HPV56 L2	10	68
HPV56 L2	10	181	HPV56 L2	8	11
HPV56 L2	8	337	HPV56 L2	9	11

Table XVI
HLA-A3 Motif Peptides

HPV56 L2	8	5	HPV56 L2	9	80
HPV56 L2	10	5	HPV56 L2	10	247
HPV56 L2	8	295	HPV56 L2	11	261
HPV56 L2	9	295	HPV56 L2	9	131
HPV56 L2	8	291	HPV56 L2	11	146
HPV56 L2	11	291	HPV56 L2	8	288
HPV56 L2	8	309	HPV56 L2	9	288
HPV56 L2	10	309	HPV56 L2	11	288
HPV56 L2	11	309	HPV56 L2	8	149
HPV56 L2	8	220	HPV56 L2	8	2
HPV56 L2	9	220	HPV56 L2	9	2
HPV56 L2	10	220	HPV56 L2	10	2
HPV56 L2	11	220	HPV56 L2	11	2
HPV56 L2	11	298	HPV56 L2	8	280
HPV56 L2	11	225	HPV56 L2	11	280
HPV56 L2	10	339	HPV56 L2	11	366
HPV56 L2	10	13	HPV56 L2	11	112
HPV56 L2	8	436	HPV56 L2	11	408
HPV56 L2	9	436	HPV56 L2	8	249
HPV56 L2	10	436	HPV56 L2	11	152
HPV56 L2	11	436	HPV56 L2	9	236
HPV56 L2	11	381	HPV56 L2	11	236
HPV56 L2	9	343	HPV56 L2	8	31
HPV56 L2	10	343	HPV56 L2	11	31
HPV56 L2	8	115	HPV56 L2	8	47
HPV56 L2	11	24	HPV56 L2	8	351
HPV56 L2	9	268	HPV56 L2	9	321
HPV56 L2	10	262	HPV56 L2	11	348
HPV56 L2	9	435	HPV56 L2	8	424
HPV56 L2	10	435	HPV56 L2	9	455
HPV56 L2	11	435	HPV56 L2	10	455
HPV56 L2	10	362	HPV56 L2	8	443
HPV56 L2	11	362	HPV56 L2	9	443
HPV56 L2	8	132	HPV56 L2	10	443
HPV56 L2	10	153	HPV56 L2	8	431
HPV56 L2	8	211			
HPV56 L2	9	211			
HPV56 L2	10	211			
HPV56 L2	10	147			
HPV56 L2	8	110			
HPV56 L2	9	154			
HPV56 L2	9	79			
HPV56 L2	10	79			
HPV56 L2	8	212			
HPV56 L2	9	212			
HPV56 L2	11	212			
HPV56 L2	8	183			
HPV56 L2	10	183			
HPV56 L2	9	148			
HPV56 L2	11	414			
HPV56 L2	8	365			
HPV56 L2	9	26			
HPV56 L2	8	237			
HPV56 L2	10	237			
HPV56 L2	8	411			
HPV56 L2	9	63			
HPV56 L2	8	61			
HPV56 L2	9	61			
HPV56 L2	11	61			
HPV56 L2	8	80			

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

2	3	4			
E6	9	62	E6	11	37
E6	10	62	L1	11	203
L1	8	234	L1	8	487
L1	10	234	L1	9	487
L1	11	234	L1	10	487
L2	8	329	L1	11	487
E1	8	206	L2	11	12
E1	11	206	E2	8	322
L1	8	489	E2	9	322
L1	9	489	E2	10	322
L1	11	489	L2	8	288
L2	10	340	L2	9	288
L2	11	340	L2	11	288
E4	9	2	L1	8	36
E4	11	2	L1	11	36
E6	8	63	E1	8	330
E6	9	63	L1	9	342
E6	11	63	L1	8	22
E6	9	65	E1	8	407
E2	10	10	E1	9	407
L1	9	98	E1	10	407
L1	9	235	L2	9	14
L1	10	235	E1	8	525
L1	11	235	E6	9	10
E1	8	235	E6	11	10
E1	11	235	E6	9	86
E1	10	377	E1	8	77
E1	9	392	E1	9	77
E1	10	392	E1	10	77
E1	11	392	E1	9	101
L2	8	238	L1	10	43
L2	9	275	L1	11	43
L2	10	275	E2	8	231
E1	11	637	E2	9	231
L2	10	116	E2	10	231
L2	11	116	E2	11	231
E1	8	193	L1	8	483
E1	10	193	L1	10	483
E1	11	190	L1	11	483
E1	9	144	E1	8	601
E1	10	144	E1	11	601
E2	8	3	E6	8	64
L2	10	286	E6	10	64
L2	11	286	E1	9	234
E1	9	112	E2	8	124
E1	10	112	L1	8	157
L2	10	140	L1	11	157
L1	11	420	L1	10	341
E1	10	475	E1	8	406
E2	8	331	E1	9	406
E1	8	65	E1	10	406
E1	11	65	E1	11	406
E4	8	14	E7	10	57
L2	11	228	E7	9	58
E1	10	207	E6	8	66
L1	8	81	E1	11	215
L2	8	421	E2	9	299
E6	8	37	E2	10	299
E6	10	37	E2	11	299
			E7	8	59

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

E2	8	161	E7	8	88
E2	11	161	E7	10	88
L1	10	221	E1	10	222
E6	11	67	E2	8	313
E2	8	296	E2	10	313
E2	10	35	E1	11	81
E2	11	35	E2	8	25
L1	11	374	E2	10	25
L1	8	99	E7	11	14
E1	9	14	E1	9	203
L1	8	171	E1	10	203
E6	9	131	E1	11	203
E6	11	31	L1	9	195
E1	8	640	E1	9	42
E2	11	9	E1	11	134
E1	10	111	L2	10	266
E1	11	111	L2	11	266
E1	10	516	E1	11	53
E1	9	524	E7	8	44
E2	8	230	E7	9	44
E2	9	230	L1	11	84
E2	10	230	E2	9	141
E2	11	230	L2	10	344
L1	10	24	L1	9	198
L1	11	24	L1	10	198
E1	8	405	E1	11	166
E1	9	405	E1	11	73
E1	10	405	L1	11	269
E1	11	405	L1	10	411
E1	10	523	L2	8	30
L2	8	343	E6	10	99
L2	11	343	E6	11	99
E1	8	385	L2	8	258
E1	9	385	E1	10	178
E1	10	49	E2	9	174
E2	10	122	L2	8	274
L1	9	193	L2	10	274
L1	11	193	L2	11	274
E1	9	542	E1	10	143
E1	10	542	E1	11	143
E1	11	542	E2	9	2
E7	9	41	L2	10	173
E7	11	41	E1	8	336
E1	9	161	E1	8	180
E1	8	631	E1	10	180
E1	9	631	E1	11	180
E1	9	369	E1	8	62
E1	10	369	E1	11	62
L1	8	219	L1	9	299
L1	9	219	E1	10	100
E1	10	170	E2	9	229
L2	9	278	E2	10	229
L2	11	278	E2	11	229
E6	8	96	E1	11	627
E6	10	96	E1	10	36
L2	8	322	E1	8	630
L2	9	322	E1	9	630
E1	8	570	E1	10	630
E1	9	570	E1	10	41
E1	10	570	L1	11	410

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L2	9	257	L1	8	252
E6	9	69	L1	9	252
E6	10	69	L2	8	442
E6	11	69	E6	9	33
E1	8	453	E1	8	487
E1	9	453	E2	11	121
E1	10	453	L2	8	346
L2	9	255	E2	9	312
L2	11	255	E2	11	312
E1	8	172	L1	11	88
E1	10	172	E1	9	595
E1	9	10	E1	8	386
E4	10	89	L1	10	243
E1	9	375	L1	11	243
L2	9	332	E5	10	67
L2	10	332	L1	9	244
E1	8	105	L1	10	244
E1	10	105	L1	11	244
L2	10	120	E1	10	242
E6	8	42	E1	11	242
E6	11	42	E1	10	216
L1	9	453	E1	9	50
L1	10	453	E1	8	220
L1	11	453	E1	9	220
E1	9	197	E6	9	126
E1	10	197	E6	11	126
E1	11	197	E1	8	454
E1	8	604	E1	9	454
E1	10	604	L2	8	428
E1	11	604	L2	10	428
E1	9	131	E1	9	494
L2	8	334	L1	8	463
E2	11	74	L1	10	463
E1	8	417	E5	9	68
E2	8	100	E4	10	21
E2	9	100	E4	11	21
E2	11	100	E1	8	393
L2	9	110	E1	9	393
E6	9	2	E1	10	393
E1	8	373	L2	10	398
E1	9	373	E1	9	446
E1	11	373	L1	8	245
E1	10	103	L1	9	245
E2	8	80	L1	10	245
E2	8	293	L1	11	245
E2	9	293	E1	10	457
E2	10	293	L2	11	239
E2	11	293	L2	8	276
E2	8	210	L2	9	276
E2	8	39	L2	11	276
E2	9	39	E1	9	18
E7	11	39	L2	9	263
E6	11	113	L1	8	49
E2	8	118	L1	8	450
L1	8	443	E1	9	587
E2	10	205	E1	11	587
E5	8	2	E2	8	171
E5	9	2	L1	9	326
L1	8	206	L2	9	117
L1	9	80	L2	10	117

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L2	8	314	L2	9	413
E2	9	123	E1	9	467
L1	9	156	L1	9	222
E1	10	13	E4	9	90
E1	8	384	E1	8	316
E1	9	384	E1	9	316
E1	10	384	L1	9	111
E1	10	160	L1	9	478
L1	8	194	L1	10	478
L1	10	194	E2	9	242
L1	9	239	L1	10	113
L1	10	239	L1	11	113
L1	8	200	E1	10	415
E1	11	241	E2	8	330
L2	9	433	E2	9	330
L2	10	433	L1	9	35
L2	11	433	L2	11	265
E1	11	159	E6	8	79
L1	9	132	E1	10	508
E6	9	57	E1	11	508
L1	9	318	E6	8	71
L2	11	58	E6	9	71
E1	9	243	E6	10	71
E1	10	243	E1	8	349
E1	9	194	E1	9	349
E2	9	156	E7	8	2
E2	10	156	E1	10	466
E1	8	350	L2	8	312
E1	9	217	L2	9	312
E1	11	217	L2	10	312
L2	11	292	E2	11	53
L2	8	223	E2	10	255
E2	9	55	E6	8	119
E1	9	273	E6	10	119
E1	10	273	E1	8	264
E1	11	273	E2	10	78
E1	8	11	E2	11	310
L2	9	431	E4	8	10
L2	11	431	E4	9	10
L1	11	130	E4	10	10
L2	10	62	E2	9	338
E1	11	431	E1	9	246
L1	8	293	E2	10	149
L1	11	293	E2	11	149
L2	9	303	L2	8	3
L2	10	303	L2	9	3
E1	8	632	L2	10	3
E2	10	179	E6	9	25
E2	9	189	E6	11	25
E1	10	191	L2	10	306
L2	11	215	L2	11	306
L2	10	25	E1	9	581
L2	8	64	L2	8	149
E1	11	436	L1	9	361
L2	9	60	L1	11	361
E1	8	145	E2	9	29
E1	9	145	E2	10	29
E7	11	85	E1	8	502
L1	8	407	E1	8	376
L1	9	407	E1	11	376

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

E1	11	474	E1	9	571
L2	11	326	E1	11	571
L2	9	287	L1	9	376
L2	10	287	L1	10	376
E1	8	370	E2	8	267
E1	9	370	E2	10	267
E1	11	370	E2	11	267
L1	8	220	E1	9	341
L1	11	220	L2	8	82
L1	8	319	L2	10	131
E1	8	51	L2	8	247
L1	9	218	E7	9	89
L1	10	218	E1	9	476
E1	8	569	E1	11	476
E1	9	569	L2	9	121
E1	10	569	L2	9	104
E1	11	569	E5	10	34
E1	8	221	E2	9	45
E1	11	221	L1	8	486
E6	8	13	L1	9	486
L1	11	370	L1	10	486
L1	9	32	L1	11	486
L2	8	313	E2	10	298
L2	9	313	E2	11	298
E1	10	334	E1	8	200
E2	10	54	E2	11	34
E2	9	256	E1	8	404
L2	8	299	E1	9	404
L2	10	299	E1	10	404
L2	10	59	E1	11	404
E5	8	21	E1	10	202
L1	8	272	E1	11	202
E5	10	31	L1	10	79
L2	8	279	E1	10	211
L2	10	279	E1	11	460
E6	9	97	L1	8	462
L2	9	141	L1	9	462
E1	8	195	L1	11	462
E1	11	195	L1	9	449
L2	11	178	E2	11	68
E5	9	32	E2	10	155
L2	10	44	E2	11	155
L2	11	44	E1	9	433
E5	8	17	E6	8	73
E6	9	120	E6	10	73
L2	9	180	E6	11	73
E1	11	492	E2	8	351
E1	9	500	E2	9	351
E1	10	500	E1	8	312
E1	11	327	E1	10	312
L2	8	323	E2	8	359
E1	9	106	E1	9	254
E2	8	315	E1	10	254
E2	11	315	E1	11	254
L1	10	421	E6	9	128
L2	9	429	E1	9	357
L2	11	429	E1	10	357
E1	8	56	E1	8	114
E1	10	56	E1	10	114
E1	8	571	E1	11	114

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

E1	9	462	E6	11	98
E1	10	462	L2	8	142
E1	9	420	E2	10	311
E1	10	420	L1	8	87
E1	11	420	L1	11	242
E1	8	228	L2	8	452
E1	8	286	L2	11	397
E1	11	286	L1	10	302
E1	11	484	L1	11	302
E6	8	18	E1	10	66
E1	10	231	E1	11	66
E2	11	115	E6	8	54
L1	10	56	E6	9	54
E2	9	165	E6	10	54
E2	11	165	L1	10	325
E1	8	518	L1	9	161
L2	8	34	E1	8	495
E2	8	147	E1	8	209
E2	9	147	L1	11	459
E6	8	116	L1	8	110
E6	9	116	L1	10	110
E6	10	116	L2	10	107
E6	11	116	E1	8	255
E1	10	121	E1	9	255
E6	8	52	E1	10	255
E6	10	52	L1	9	271
E6	11	52	E5	8	16
E1	10	283	E5	9	16
E1	11	283	E6	8	101
E2	8	63	E6	9	101
E2	10	63	E1	9	223
L1	8	61	L2	10	179
L1	10	61	E2	9	314
L1	11	61	E2	9	266
L1	8	19	E2	11	266
L1	11	19	L2	9	246
L1	9	71	E5	8	33
L1	10	71	E5	11	33
L1	11	71	L1	8	41
E4	9	13	L1	9	41
L1	8	42	E1	11	540
L1	11	42	E1	9	208
L1	11	340	E4	9	8
E6	8	111	E4	10	8
E6	9	111	E4	11	8
E6	11	106	E4	8	24
E6	10	16	E1	8	198
E4	8	35	E1	9	198
L1	8	373	E1	10	198
E1	8	110	E5	9	59
E1	11	110	E5	10	59
E1	11	522	L1	9	464
E1	10	541	E5	8	69
E1	11	541	E5	11	69
E7	9	87	E5	8	60
E7	11	87	E5	9	60
L1	8	454	E5	8	72
L1	9	454	E5	10	72
L1	10	454	E1	8	276
E6	8	98	E1	11	276

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

E1	11	563	L1	8	196
L1	8	378	L1	11	196
L1	10	378	E1	8	19
E1	8	218	L1	11	154
E1	10	218	E1	8	274
E1	11	218	E1	9	274
L1	9	439	E1	10	274
L1	11	439	L2	11	115
E1	9	458	E2	8	71
E1	9	605	E6	9	36
E1	10	605	E6	11	36
L2	9	390	E1	8	607
L2	10	240	E1	10	607
E1	8	132	E1	9	329
E1	8	358	E1	9	600
E1	9	358	E2	8	295
E4	8	81	E2	9	295
E6	8	121	E6	10	130
E5	10	70	E6	8	30
E1	9	115	E1	10	368
E1	10	115	E1	11	368
E1	11	115	E2	8	305
E6	9	38	L1	9	205
E6	10	38	E2	8	170
E6	11	38	E2	9	170
E5	8	61	E1	8	158
L2	9	338	L2	8	175
E5	9	73	L1	10	317
E5	11	73	E1	11	598
E5	8	47	L1	8	406
E1	10	277	L1	9	406
E1	8	279	L1	10	406
E1	10	279	E1	9	568
L2	10	293	E1	10	568
L1	9	295	E1	11	568
L1	11	295	E1	10	451
E1	10	564	E1	11	451
E7	11	67	L1	10	31
L1	9	233	E1	9	55
L1	11	233	E1	11	55
E4	10	1	E2	10	265
L2	8	1	E4	8	23
L2	9	1	E4	9	23
L2	10	1	L1	10	438
L2	11	1	E1	8	397
E1	8	409	E1	11	397
E1	11	409	L1	9	352
L2	8	277	L1	10	352
L2	10	277	E1	9	59
E2	10	129	E1	11	59
L1	9	251	E1	8	395
L1	10	251	E1	10	395
L2	10	412	E2	10	281
E1	8	546	E2	8	22
E1	9	546	E2	11	22
E1	8	421	E1	10	184
E1	9	421	L2	9	38
E1	10	421	E2	10	348
E2	8	151	E2	11	348
E2	9	151	L2	9	237

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L2	11	285	L2	9	408
L2	11	139	E2	9	354
E5	8	78	E1	8	182
L1	8	482	E1	9	182
L1	9	482	L1	11	426
L1	11	482	L2	11	207
L2	8	438	L1	9	90
L2	9	438	L2	9	426
L2	10	438	L2	10	426
L2	11	438	E5	10	19
E2	8	247	L1	9	266
E2	9	247	L2	8	212
E1	9	528	L2	10	212
E1	11	528	L1	10	16
L2	10	272	L1	11	16
L2	8	355	E2	10	222
L2	8	403	L2	11	418
E1	11	302	L2	9	363
E7	9	18	L2	8	91
L1	9	433	L2	9	328
E1	8	480	E1	9	399
L2	9	29	E1	9	64
L1	8	228	E4	9	38
L1	11	228	E4	10	38
E1	8	594	E4	11	38
E1	10	594	E4	10	44
E1	10	226	E7	8	70
E4	11	20	L1	9	170
E1	11	456	L2	8	342
E1	10	592	L2	9	342
L2	8	214	L1	10	192
L1	10	217	E6	9	95
L1	11	217	E6	11	95
L2	10	189	L1	11	137
E1	8	94	E7	9	43
E1	8	442	E7	10	43
E6	9	110	E2	8	140
E6	10	110	E2	10	140
E4	8	34	E5	11	66
E4	9	34	E1	11	355
L2	8	451	E2	9	163
L2	9	451	E2	11	163
L1	8	160	E1	10	445
L1	10	160	E2	10	289
L1	9	109	L2	8	262
L1	11	109	L2	10	262
E2	8	61	E2	8	291
E2	10	61	E2	10	291
L2	10	389	E2	11	291
L2	10	337	L2	11	43
E1	8	513	E6	8	28
L2	11	411	E6	10	28
E1	8	545	E6	11	15
E1	9	545	L1	8	151
E1	10	545	L1	9	372
L1	10	291	L1	11	301
L2	9	80	L1	11	324
L2	10	80	E6	10	50
L2	11	102	E4	9	4
L1	9	391	E4	11	4

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L1	10	232	L2	8	281
L1	8	250	L2	10	281
L1	10	250	L2	11	281
L1	11	250	L2	10	245
E2	9	76	L1	9	40
E1	8	305	L1	10	40
L2	8	400	E2	8	303
L2	11	400	E2	10	303
E1	8	314	L2	8	308
E1	10	314	L2	9	308
E1	11	314	L2	11	308
L1	11	466	L1	9	472
E2	10	245	L1	10	472
E2	11	245	L1	9	334
L1	9	417	E1	9	288
E2	8	103	L1	8	476
E2	9	103	L1	11	476
E2	10	103	L2	11	68
E2	11	103	L1	8	29
E2	8	233	L1	9	279
E2	9	233	L2	8	221
L1	10	149	L2	10	221
E1	10	128	L1	8	140
E1	9	344	L1	9	140
L2	8	231	E1	11	583
L2	9	231	L1	8	488
E2	11	57	L1	9	488
E1	8	205	L1	10	488
E1	9	205	L1	9	379
E1	10	391	L2	8	111
E1	11	391	E6	8	3
L1	9	53	L2	8	181
L2	8	5	E2	8	283
L2	10	5	L2	10	13
L2	8	11	E6	10	9
E2	8	108	L1	8	353
E1	9	639	L1	9	353
E1	8	169	L2	11	352
E1	11	169	E1	9	219
E6	10	125	E1	10	219
E1	8	281	E1	10	493
E1	8	383	L1	8	440
E1	9	383	L1	10	440
E1	10	383	L1	11	440
E1	11	383	E1	11	12
E6	8	56	L2	8	432
E6	10	56	L2	10	432
E2	8	113	L2	11	432
E2	9	113	L1	10	131
L2	8	291	L1	8	115
L1	11	470	L1	9	115
L2	10	302	L2	8	309
L2	11	302	L2	10	309
E2	10	241	L2	11	309
L2	9	298	E2	11	261
L2	11	298	L2	10	401
L2	10	449	L1	9	292
L2	11	449	L2	9	63
E1	9	109	E1	9	315
L1	8	241	E1	10	315

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

E1	8	43	L2	8	210
E1	10	135	L2	10	210
L1	8	63	E1	8	289
L1	9	63	E2	8	190
L1	10	467	E2	9	317
E1	8	547	E2	10	317
L2	8	153	L1	8	348
L2	9	267	L1	9	348
L2	10	267	L1	11	348
E5	11	30	L1	8	392
E1	8	422	E2	8	40
E1	9	422	E5	10	45
E2	8	207	L2	10	260
E2	11	207	E1	9	185
L1	8	474	L2	11	164
L1	10	474	L2	11	145
E1	8	247	L1	8	343
L1	10	375	E6	8	40
L1	11	375	E6	9	40
L2	8	81	E6	10	40
L2	9	81	E1	9	192
L2	10	103	E1	11	192
E1	8	60	L2	9	420
E1	10	60	L2	8	409
L1	9	86	L2	10	216
L2	11	106	E1	8	233
E4	9	80	E1	10	233
L1	10	294	E7	11	56
E6	11	23	E2	8	160
L2	8	304	E2	9	160
L2	9	304	L1	11	224
E2	9	150	L2	9	26
E2	10	150	L1	9	422
E2	9	282	L1	11	422
L1	9	297	L1	11	23
L1	11	297	E2	9	24
L1	11	451	E2	11	24
L2	8	133	L2	11	235
L2	8	391	E2	8	142
L1	8	473	L2	9	345
L1	9	473	E1	8	588
L1	11	473	E1	10	588
L1	10	85	L2	11	406
E4	10	79	E1	8	586
L1	9	38	E1	10	586
L1	11	38	L1	8	199
L1	10	37	L1	9	199
E2	8	224	E1	10	437
L2	9	209	L2	11	424
L2	11	209	E1	10	167
E2	10	316	L2	8	430
E2	11	316	L2	10	430
L1	9	347	L2	8	61
L1	10	347	L2	11	61
E2	10	23	L2	11	24
E2	9	180	E1	8	146
E5	10	14	L1	10	477
E5	11	14	L1	11	477
L1	8	335	E1	8	15
L2	9	241	L2	10	69

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L2	11	69	L1	11	57
L2	8	39	E1	8	317
E6	9	12	L2	8	339
E2	8	355	L2	11	339
L2	11	130	E1	8	239
E7	10	86	L1	9	21
L1	8	408	E7	8	90
L1	10	270	E5	8	74
E5	9	15	E5	10	74
E5	10	15	E5	11	74
E5	9	71	E2	8	152
E5	11	71	E1	11	515
E6	8	26	E1	11	48
E6	10	26	E7	10	40
L1	8	377	L1	10	197
L1	9	377	L1	11	197
L1	11	377	E6	10	32
E1	8	408	L2	8	427
E1	9	408	L2	9	427
E2	11	128	L2	11	427
E6	11	8	L1	11	69
L2	9	147	L1	10	155
L2	10	147	L1	9	44
L2	9	152	L1	10	44
E1	8	566	L1	11	44
E1	11	566	L2	9	222
L2	9	132	E1	8	477
E4	11	78	E1	10	477
L2	10	208	E1	11	477
L1	10	346	L1	8	112
L1	11	346	L1	11	112
E5	11	13	E1	11	346
L1	8	280	E1	11	333
E5	11	44	E5	9	20
E2	11	97	L2	11	31
E6	8	39	E1	10	499
E6	9	39	E1	11	499
E6	10	39	E6	9	53
E6	11	39	E6	10	53
E1	9	232	E6	11	53
E1	11	232	E2	8	30
L1	8	223	E2	9	30
E1	9	585	E6	9	100
E1	11	585	E6	10	100
E6	8	11	E4	8	7
E6	10	11	E4	10	7
L1	8	91	E4	11	7
L1	11	332	E1	8	275
L2	10	151	E1	9	275
L1	11	345	L1	8	73
L2	11	150	L1	9	73
E6	8	87	E5	9	46
E4	8	91	E1	9	278
E2	10	116	E1	11	278
E1	8	345	E2	9	64
E1	11	498	L1	9	114
E1	8	78	L1	10	114
E1	9	78	L1	9	62
E2	10	334	L1	10	62
L1	9	57	E2	9	206

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L1	9	484	E1	9	510
L1	10	484	E1	11	510
L1	11	484	E2	8	92
L1	9	17	E2	10	145
L1	10	17	E2	11	145
L2	8	105	E1	9	237
E1	8	92	E1	10	237
E1	10	92	E6	10	61
L1	8	296	E6	11	61
L1	10	296	E1	10	262
E2	9	223	E1	11	380
L2	11	259	E6	10	85
L2	10	419	E1	8	76
L2	8	364	E1	9	76
L2	10	165	E1	10	76
L1	8	27	E1	11	76
L1	9	27	E6	10	46
L1	10	27	E6	11	46
L2	10	146	E5	8	76
L2	11	146	E5	9	76
E1	9	565	E5	10	76
E1	10	584	L2	9	321
E2	11	333	L2	10	321
L1	8	327	L2	8	441
E2	9	335	L2	9	441
E1	8	238	E1	9	486
E1	9	238	L1	9	48
L1	10	20	L2	9	319
E2	9	349	L2	11	319
E2	10	349	L1	8	238
E2	11	349	L1	10	238
L1	8	72	L1	11	238
L1	9	72	E2	11	178
L1	10	72	E2	10	188
L1	8	58	E1	8	137
L1	10	58	E4	8	12
L1	11	58	E4	10	12
E2	10	58	L2	8	435
E2	11	58	L2	9	435
E5	8	3	L2	10	435
E7	10	68	L2	11	435
L1	10	97	E1	9	579
E2	8	321	E1	11	579
E2	9	321	L1	9	230
E2	10	321	L1	8	358
E2	11	321	L2	11	296
E1	10	17	E6	9	44
E1	9	322	E2	9	159
E1	10	272	E2	10	159
E1	11	272	L1	9	350
L2	8	47	L1	11	350
E1	8	426	E1	10	402
E5	8	36	E1	11	402
E1	10	340	E4	9	6
E1	9	530	E4	11	6
E1	8	464	E2	8	168
E5	10	58	E2	10	168
E5	11	58	E2	11	168
L1	8	308	L2	8	71
E1	8	510	L2	9	71

Table XVI A. HPV6A
HLA-A3 Motif Peptides

L1	10	10
E2	10	138
L1	11	415
E1	9	91
E1	11	91
L1	8	26
L1	9	26
L1	10	26
L1	11	26
E2	8	131

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

2	3	4			
E6	9	62	L1	8	487
E6	10	62	L1	9	487
L1	8	234	L1	10	487
L1	10	234	L1	11	487
L1	11	234	L2	11	12
L2	8	329	L2	8	288
E5A	8	9	L2	9	288
E1	8	206	L2	11	288
E1	11	206	E2	8	322
L1	8	489	E2	9	322
L1	9	489	E2	10	322
L1	11	489	L1	8	36
L2	10	340	L1	11	36
L2	11	340	E1	8	330
E4	9	12	L1	9	342
E4	11	12	L1	8	22
E6	8	63	E1	8	407
E6	9	63	E1	9	407
E6	11	63	E1	10	407
E6	9	65	L2	9	14
E2	10	10	E1	8	525
L1	9	98	E6	9	10
L1	9	235	E6	11	10
L1	10	235	E6	9	86
L1	11	235	E1	8	77
E1	10	377	E1	9	77
E1	9	392	E1	10	77
E1	10	392	E1	9	101
E1	11	392	L1	10	43
L2	8	238	L1	11	43
L2	9	275	E5B	9	36
L2	10	275	E5B	11	36
E1	11	637	E2	8	231
L2	10	116	E2	9	231
L2	11	116	E2	10	231
E1	8	193	E2	11	231
E1	10	193	L1	8	483
E1	11	190	L1	10	483
E1	9	144	L1	11	483
E1	10	144	E1	11	601
E2	8	3	E6	8	64
L2	10	286	E6	10	64
L2	11	286	E2	8	124
E1	9	112	L1	8	157
E1	10	112	L1	11	157
L2	10	140	L1	10	341
L1	11	420	E1	8	406
E1	10	475	E1	9	406
E1	8	65	E1	10	406
E1	11	65	E1	11	406
E4	8	24	E7	10	57
L2	11	228	E7	9	58
E1	10	207	E6	8	66
L1	8	81	E1	11	215
L2	8	421	E2	9	299
E6	8	37	E2	10	299
E6	10	37	E2	11	299
E6	11	37	E7	8	59
L1	11	203	E2	8	161
			E2	11	161

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

L1	10	221	E1	10	570
E1	9	234	E2	8	25
E6	11	67	E2	10	25
E2	8	296	E1	10	222
E2	10	35	E2	8	313
E2	11	35	E2	10	313
L1	11	374	E1	11	81
L1	8	99	E7	11	14
E1	9	14	E1	9	203
L1	8	171	E1	10	203
E6	9	131	E1	11	203
E6	11	31	L1	9	195
E1	8	640	E2	9	338
E2	11	9	E1	9	42
E1	10	111	E1	11	134
E1	11	111	L2	10	266
E1	10	516	L2	11	266
E1	9	524	E1	11	53
E2	8	230	E7	8	44
E2	9	230	E7	9	44
E2	10	230	L1	11	84
E2	11	230	L2	10	344
L1	10	24	L1	9	198
L1	11	24	L1	10	198
E1	8	405	E1	11	166
E1	9	405	E1	11	73
E1	10	405	L1	11	269
E1	11	405	ESB	11	11
E1	10	523	L1	10	411
L2	8	343	L2	8	30
L2	11	343	E6	10	99
ESB	8	55	E6	11	99
E1	8	385	L2	8	258
E1	9	385	E2	11	348
E1	10	49	E1	10	178
E2	10	122	E2	9	174
L1	9	193	E2	10	174
L1	11	193	L2	8	274
E1	9	542	L2	10	274
E1	10	542	L2	11	274
E1	11	542	E1	10	143
E7	9	41	E1	11	143
E7	11	41	E2	9	2
E1	9	161	L2	10	173
E1	8	631	E1	8	336
E1	9	631	E1	8	180
E4	10	99	E1	10	180
E1	9	369	E1	11	180
E1	10	369	E1	8	62
L1	8	219	E1	11	62
L1	9	219	L1	9	299
E1	10	170	E1	10	100
L2	9	278	E2	9	229
L2	11	278	E2	10	229
E6	8	96	E2	11	229
E6	10	96	E1	11	627
L2	8	322	E1	10	36
L2	9	322	E1	8	630
E1	8	570	E1	9	630
E1	9	570	E1	10	630

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E1	8	574	E2	10	205
E1	10	574	E5A	8	2
E1	10	41	E5A	9	2
L1	11	410	L1	8	206
L2	9	257	L1	9	80
E6	9	69	L1	8	252
E6	10	69	L1	9	252
E6	11	69	L2	8	442
E1	8	453	E6	9	33
E1	9	453	E1	8	487
E1	10	453	E2	11	121
L2	9	255	L2	8	346
L2	11	255	E2	9	312
E1	8	172	E2	11	312
E1	10	172	L1	11	88
E1	9	10	E1	9	595
E1	9	375	E1	8	386
L2	9	332	L1	10	243
L2	10	332	L1	11	243
E1	8	105	E5A	10	67
E1	10	105	L1	9	244
L2	10	120	L1	10	244
E6	8	42	L1	11	244
E6	9	42	E1	10	242
E6	11	42	E1	11	242
L1	9	453	E1	10	216
L1	10	453	E1	9	50
L1	11	453	E1	8	220
E1	9	197	E1	9	220
E1	10	197	E6	9	126
E1	11	197	E6	11	126
E1	8	604	E5A	8	16
E1	10	604	E5A	9	16
E1	11	604	E1	8	454
E1	9	131	E1	9	454
E2	11	17	L2	8	428
L2	8	334	L2	10	428
E2	11	74	E1	9	494
E1	8	417	L1	8	463
E2	8	100	L1	10	463
E2	9	100	E5A	9	68
E2	11	100	E4	10	31
L2	9	110	E4	11	31
E6	9	2	E1	8	393
E1	8	373	E1	9	393
E1	9	373	E1	10	393
E1	11	373	L2	10	397
E1	10	103	E1	9	446
E2	8	80	L1	8	245
E2	8	293	L1	9	245
E2	9	293	L1	10	245
E2	10	293	L1	11	245
E2	11	293	L2	11	239
E2	8	210	E1	10	457
E2	8	39	L2	8	276
E2	9	39	L2	9	276
E7	11	39	L2	11	276
E6	11	113	E1	9	18
E2	8	118	L2	9	263
L1	8	443	L1	8	49

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

L1	8	450	L1	11	293
E1	9	587	L2	9	303
E1	11	587	L2	10	303
E2	8	171	E1	8	632
L1	9	326	E2	10	179
L2	9	117	E2	9	189
L2	10	117	E1	10	191
E4	8	2	L2	11	215
E4	11	2	L2	10	25
L2	8	314	L2	8	64
E2	9	123	E1	11	436
L1	9	156	L2	9	60
E1	10	13	E1	8	145
E1	8	384	E1	9	145
E1	9	384	L1	8	407
E1	10	384	L1	9	407
E1	10	160	E7	11	85
E5B	8	39	L2	10	412
E5B	9	39	E1	9	467
L1	8	194	L1	9	222
L1	10	194	E4	9	100
L1	9	239	E1	8	316
L1	10	239	E1	9	316
L1	8	200	L1	9	111
E1	11	241	L1	9	478
L2	9	433	L1	10	478
L2	10	433	E2	9	242
L2	11	433	L1	10	113
E1	11	159	L1	11	113
L1	9	132	E1	10	415
E6	9	57	E2	8	330
L1	9	318	L1	9	35
L2	11	58	L2	11	265
E1	9	243	E6	8	79
E1	10	243	E1	10	508
E1	9	194	E1	11	508
E2	9	156	E6	8	71
E2	10	156	E6	9	71
E1	8	350	E6	10	71
E5B	8	28	E1	8	349
E5B	9	28	E1	9	349
E1	9	217	E7	8	2
E1	11	217	E1	10	466
L2	11	292	L2	8	312
E5B	8	15	L2	9	312
L2	8	223	L2	10	312
E5B	9	25	E2	11	53
E5B	10	25	E2	10	255
E5B	11	25	E6	8	119
E2	9	55	E6	10	119
E1	9	273	E1	8	264
E1	10	273	E2	10	78
E1	11	273	E2	11	310
E1	8	11	E6	10	50
L2	9	431	E4	8	20
L2	11	431	E4	9	20
L1	11	130	E4	10	20
L2	10	62	E1	9	246
E1	11	431	E2	10	149
L1	8	293	E2	11	149

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

L2	8	3	L2	11	178
L2	9	3	E5A	9	32
L2	10	3	L2	10	44
E5B	9	42	L2	11	44
E5B	10	42	E5A	8	17
E6	9	25	E6	9	120
E6	11	25	L2	9	180
L2	10	306	E1	11	492
L2	11	306	E2	11	356
E1	9	581	E1	9	500
L2	8	149	E1	10	500
L1	9	361	E1	11	327
L1	11	361	L2	8	323
E2	9	29	E1	9	106
E2	10	29	E2	8	315
E1	8	502	E2	11	315
E5A	9	8	L1	10	421
E1	8	376	L2	9	429
E1	11	376	L2	11	429
E1	11	474	E1	8	56
L2	11	326	E1	10	56
L2	9	287	E1	8	571
L2	10	287	E1	9	571
E1	8	370	E1	11	571
E1	9	370	L1	9	376
E1	11	370	L1	10	376
L1	8	220	E2	8	267
L1	11	220	E2	10	267
L1	8	319	E2	11	267
E1	8	51	E1	9	341
L1	9	218	L2	8	82
L1	10	218	L2	10	131
E1	8	569	L2	8	247
E1	9	569	E7	9	89
E1	10	569	E5B	11	23
E1	11	569	E1	9	476
E1	8	221	E1	11	476
E1	11	221	L2	9	121
E6	8	13	L2	9	104
L1	11	370	E5A	10	34
L1	9	32	E2	9	45
L2	8	313	L1	8	486
L2	9	313	L1	9	486
E1	10	334	L1	10	486
E4	8	6	L1	11	486
E4	11	6	E2	10	298
E2	10	54	E2	11	298
E2	9	256	E1	8	200
L2	8	299	E5B	8	44
L2	10	299	E2	11	34
L2	10	59	E5B	11	47
E5A	8	21	E1	8	404
L1	8	272	E1	9	404
E5A	10	31	E1	10	404
L2	8	279	E1	11	404
L2	10	279	E4	11	98
E6	9	97	E1	10	202
L2	9	141	E1	11	202
E1	8	195	L1	10	79
E1	11	195	E1	10	211

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E1	11	460	L1	11	19
L1	8	462	L1	9	71
L1	9	462	L1	10	71
L1	11	462	L1	11	71
L1	9	449	E4	9	23
E2	11	68	L1	8	42
E2	10	155	L1	11	42
E2	11	155	L1	11	340
E1	9	433	E6	8	111
E6	8	73	E6	9	111
E6	10	73	E6	11	106
E6	11	73	E6	10	16
E2	8	351	E4	8	45
E2	9	351	L1	8	373
E1	8	312	E1	8	110
E1	10	312	E1	11	110
E2	8	359	E1	11	522
E1	9	254	E1	10	541
E1	10	254	E1	11	541
E1	11	254	L1	8	454
E6	9	128	L1	9	454
E1	9	357	L1	10	454
E1	10	357	E6	8	98
E1	8	114	E6	11	98
E1	10	114	L2	8	142
E1	11	114	E1	8	235
E1	9	462	E1	11	235
E1	10	462	E2	10	311
E1	9	420	L1	8	87
E1	10	420	L1	11	242
E1	11	420	L2	8	452
E1	8	286	L2	11	396
E1	11	286	L1	10	302
E1	11	484	L1	11	302
E6	8	18	E1	10	66
E1	10	231	E1	11	66
E2	11	115	E6	8	54
L1	10	56	E6	9	54
E2	9	165	E6	10	54
E2	11	165	L1	10	325
E1	8	518	L1	9	161
L2	8	34	E1	8	495
E2	8	147	E1	8	209
E2	9	147	E5B	8	27
E6	8	116	E5B	9	27
E6	9	116	E5B	10	27
E6	10	116	E5B	8	14
E6	11	116	E5B	9	14
E1	10	121	L1	11	459
E6	8	52	L1	8	110
E6	10	52	L1	10	110
E6	11	52	L2	10	107
E1	10	283	E1	8	255
E1	11	283	E1	9	255
E2	8	63	E1	10	255
E2	10	63	L1	9	271
L1	8	61	E6	8	101
L1	10	61	E6	9	101
L1	11	61	E1	9	223
L1	8	19	L2	10	179

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E2	9	314	E5A	11	73
E2	9	266	E1	10	277
E2	11	266	E5A	8	47
L2	9	246	L2	10	293
E5A	8	33	L1	9	295
E5A	11	33	L1	11	295
L1	8	41	E2	10	222
L1	9	41	E1	10	564
E1	11	540	E7	11	67
E1	9	208	L1	9	233
E4	9	18	L1	11	233
E4	10	18	E4	10	11
E4	11	18	L2	8	1
E4	8	34	L2	9	1
E1	8	198	L2	10	1
E1	9	198	L2	11	1
E1	10	198	E1	8	409
E5B	8	29	E1	11	409
E5A	9	59	L2	8	277
E5A	10	59	L2	10	277
L1	9	464	E2	10	129
E1	8	279	L1	9	251
E1	10	279	L1	10	251
E5A	8	69	E4	8	1
E5A	11	69	E4	9	1
E5A	8	60	L2	11	411
E5A	9	60	E5B	8	26
E5A	8	72	E5B	9	26
E5A	10	72	E5B	10	26
E1	8	276	E5B	11	26
E1	11	276	E1	8	546
E1	11	563	E1	9	546
E5B	11	31	E1	8	421
L1	8	378	E1	9	421
L1	10	378	E1	10	421
E1	8	218	E2	8	151
E1	10	218	E2	9	151
E1	11	218	L1	8	196
L1	9	439	L1	11	196
L1	11	439	E1	8	19
L2	8	390	L1	11	154
E1	9	605	E1	8	274
E1	10	605	E1	9	274
L2	10	240	E1	10	274
E1	8	132	L2	11	115
E1	8	358	E2	8	71
E1	9	358	E6	9	36
E4	8	91	E6	11	36
E6	8	121	E1	9	329
E1	9	458	E2	8	295
E5A	10	70	E2	9	295
E1	9	115	E5B	10	52
E1	10	115	E5B	11	52
E1	11	115	E6	10	130
E6	9	38	E6	8	30
E6	10	38	E5B	8	54
E6	11	38	E5B	9	54
E5A	8	61	E1	10	368
L2	9	338	E1	11	368
E5A	9	73	E2	8	305

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E2	8	142	L1	9	433
L1	9	205	E1	8	480
E2	8	170	L2	9	29
E2	9	170	L1	8	228
E1	8	158	L1	11	228
L2	8	175	E1	8	594
L1	10	317	E1	10	594
L1	8	406	E4	11	30
L1	9	406	E1	11	456
L1	10	406	E1	10	592
E1	9	568	L2	8	414
E1	10	568	L2	8	355
E1	11	568	L2	8	214
E1	10	451	L1	10	217
E1	11	451	L1	11	217
L1	10	31	L2	10	189
E4	8	5	E1	8	94
E4	9	5	E1	8	442
E1	9	55	E6	9	110
E1	11	55	E6	10	110
E7	8	88	E4	8	44
E7	10	88	E4	9	44
E2	10	265	L2	8	451
E4	8	33	L2	9	451
E4	9	33	L1	8	160
L1	10	438	L1	10	160
E1	8	397	L1	9	109
E1	11	397	L1	11	109
L1	9	352	E2	8	61
L1	10	352	E2	10	61
E1	9	59	L2	9	389
E1	11	59	L2	10	337
E1	8	395	E1	8	513
E1	10	395	E1	8	545
E2	10	281	E1	9	545
E2	8	22	E1	10	545
E2	11	22	L1	10	291
E1	10	184	L2	9	80
L2	9	38	L2	10	80
E1	8	607	L2	11	102
E1	10	607	L1	9	391
L2	9	237	L2	9	407
L2	11	285	E2	9	354
L2	11	139	E1	8	182
L2	9	420	E1	9	182
E5A	8	78	L1	11	426
L1	8	482	L2	11	207
L1	9	482	L1	9	90
L1	11	482	L2	9	426
L2	8	438	L2	10	426
L2	9	438	E5A	10	19
L2	10	438	L1	9	266
L2	11	438	L2	8	212
E2	8	247	L2	10	212
E2	9	247	L1	10	16
E1	9	528	L1	11	16
E1	11	528	L2	9	363
L2	10	272	L2	8	91
L2	8	402	L2	9	328
E7	9	18	E1	9	399

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E1	9	64	E2	8	233
E4	9	48	E2	9	233
E4	10	48	L1	10	149
E4	11	48	E1	10	128
E4	10	54	E2	11	218
E7	8	70	E1	9	344
L1	9	170	L2	8	231
L2	8	342	L2	9	231
L2	9	342	E2	11	57
L1	10	192	E1	8	205
E6	9	95	E1	9	205
E6	11	95	E1	10	391
E2	8	140	E1	11	391
E2	10	140	L1	9	53
L1	11	137	L2	8	5
E7	9	43	L2	10	5
E7	10	43	L2	8	11
E5A	11	66	E5B	8	35
E1	11	355	E5B	10	35
E2	9	163	E2	8	108
E2	11	163	E1	9	639
E1	10	445	E1	8	169
E2	10	289	E1	11	169
L2	8	262	E6	10	125
L2	10	262	E1	8	281
E5B	9	38	E1	8	383
E5B	10	38	E1	9	383
E2	8	291	E1	10	383
E2	10	291	E1	11	383
E2	11	291	E6	8	56
E5A	10	7	E6	10	56
L2	11	43	E2	8	113
E6	8	28	E2	9	113
E6	10	28	L2	8	291
E6	11	15	L1	11	470
L1	8	151	L2	10	302
L1	9	372	L2	11	302
L1	11	301	E2	10	241
L1	11	324	L2	9	298
E4	9	14	L2	11	298
E4	11	14	L2	10	449
L1	10	232	L2	11	449
L1	8	250	E1	9	109
L1	10	250	L1	8	241
L1	11	250	L2	8	281
E2	9	76	L2	10	281
E1	8	305	L2	11	281
L2	8	399	L2	10	245
L2	11	399	L1	9	40
E1	8	314	L1	10	40
E1	10	314	E2	8	303
E1	11	314	E2	10	303
L1	11	466	L2	8	308
E2	10	245	L2	9	308
E2	11	245	L2	11	308
L1	9	417	L1	9	472
E2	8	103	L1	10	472
E2	9	103	L1	9	334
E2	10	103	E1	9	288
E2	11	103	L1	8	476

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

L1	11	476	E1	8	247
L2	11	68	L1	10	375
L1	8	29	L1	11	375
L1	9	279	L2	8	81
L2	8	221	L2	9	81
L2	10	221	L2	10	103
L1	8	140	E1	8	60
L1	9	140	E1	10	60
E1	11	583	L1	9	86
L1	8	488	L2	11	106
L1	9	488	E4	9	90
L1	10	488	L1	10	294
L1	9	379	E6	11	23
L2	8	111	L2	8	304
E6	8	3	L2	9	304
L2	8	181	E2	9	150
E2	8	283	E2	10	150
L2	10	13	E2	9	282
E6	10	9	L1	9	297
L1	8	353	L1	11	297
L1	9	353	L1	11	451
L2	11	352	L2	8	133
E1	9	219	L1	8	473
E1	10	219	L1	9	473
E1	10	493	L1	11	473
L1	8	440	E2	8	323
L1	10	440	E2	9	323
L1	11	440	L1	10	85
E1	11	12	E4	10	89
L2	8	432	L1	9	38
L2	10	432	L1	11	38
L2	11	432	L1	10	37
L1	10	131	E2	8	224
L1	8	115	L2	9	209
L1	9	115	L2	11	209
L2	8	309	E2	10	316
L2	10	309	E2	11	316
L2	11	309	L1	9	347
E2	11	261	L1	10	347
L2	10	400	E2	10	23
L1	9	292	E5A	10	14
L2	9	63	E5A	11	14
E1	9	315	E2	9	180
E1	10	315	E2	9	220
E1	8	43	L1	8	335
E1	10	135	L2	9	241
L1	8	63	L2	8	210
L1	9	63	L2	10	210
L1	10	467	E1	8	289
E1	8	547	E2	8	190
L2	8	153	E2	9	317
L2	9	267	E2	10	317
L2	10	267	L1	8	348
E5A	11	30	L1	9	348
E1	8	422	L1	11	348
E1	9	422	L1	8	392
E2	8	207	E2	8	40
E2	11	207	E5A	10	45
L1	8	474	L2	10	260
L1	10	474	E1	9	185

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

L2	11	164	L1	9	377
L2	11	145	L1	11	377
L1	8	343	E2	8	221
E6	8	40	E2	11	221
E6	9	40	E1	8	408
E6	10	40	E1	9	408
E6	11	40	E2	11	128
E1	9	192	E5B	10	59
E1	11	192	E6	11	8
L2	8	408	L2	9	147
L2	10	216	L2	10	147
E7	11	56	L2	9	152
E2	8	160	E1	8	566
E2	9	160	E1	11	566
L1	11	224	L2	9	132
E1	8	233	E4	11	88
E1	10	233	L2	10	208
L2	9	26	L1	10	346
L1	9	422	L1	11	346
L1	11	422	E5A	11	13
L1	11	23	E2	10	219
E2	9	24	L1	8	280
E2	11	24	E5A	11	44
L2	11	235	E2	11	97
L2	9	345	E6	8	39
E5A	9	15	E6	9	39
E5A	10	15	E6	10	39
E1	8	588	E6	11	39
E1	10	588	L1	8	223
L2	11	405	E1	9	232
E1	8	586	E1	11	232
E1	10	586	E5B	8	63
L1	8	199	E1	9	585
L1	9	199	E1	11	585
E1	10	437	E6	8	11
L2	11	424	E6	10	11
E1	10	167	L1	8	91
L2	8	430	L1	11	332
L2	10	430	L2	10	151
L2	8	61	L1	11	345
L2	11	61	L2	11	150
L2	11	24	E6	8	87
E1	8	146	E4	8	101
L1	10	477	E2	10	116
L1	11	477	E1	8	345
E1	8	15	E1	11	498
L2	10	69	L2	11	387
L2	11	69	E1	8	78
L2	8	39	E1	9	78
E6	9	12	E2	10	334
E2	8	355	L1	9	57
L2	11	130	L1	11	57
L1	8	408	E1	8	317
L1	10	270	L2	8	339
E5A	9	71	L2	11	339
E5A	11	71	E1	8	239
E7	10	86	L1	9	21
E6	8	26	E7	8	90
E6	10	26	E5A	8	74
L1	8	377	E5A	10	74

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E5A	11	74	E1	8	92
E2	8	152	E1	10	92
E1	11	515	L1	8	296
E1	11	48	L1	10	296
E7	10	40	E2	9	223
L1	10	197	L2	11	259
L1	11	197	E5B	11	58
E6	10	32	L2	8	364
L2	8	427	L2	11	418
L2	9	427	L2	10	165
L2	11	427	L1	8	27
L1	11	69	L1	9	27
L1	10	155	L1	10	27
L1	9	44	L2	10	146
L1	10	44	L2	11	146
L1	11	44	E1	9	565
L2	9	222	E1	10	584
E5B	10	24	E2	11	333
E5B	11	24	L1	8	327
E1	8	477	E2	9	335
E1	10	477	E1	8	238
E1	11	477	E1	9	238
L1	8	112	L1	10	20
L1	11	112	E2	10	349
E1	11	346	E2	11	349
E1	11	333	L1	8	72
E5A	9	20	L1	9	72
L2	11	31	L1	10	72
E1	10	499	L1	8	58
E1	11	499	L1	10	58
E6	9	53	L1	11	58
E6	10	53	E2	10	58
E6	11	53	E2	11	58
E2	8	30	E5A	8	3
E2	9	30	E7	10	68
E6	9	100	L1	10	97
E6	10	100	E2	8	321
E4	8	17	E2	9	321
E4	10	17	E2	10	321
E4	11	17	E2	11	321
E1	9	278	E1	10	17
E1	11	278	E1	9	322
E1	8	275	E1	10	272
E1	9	275	E1	11	272
L1	8	73	L2	8	47
L1	9	73	E1	8	426
E5A	9	46	E5A	8	36
E4	11	10	E1	10	340
E2	9	64	E1	9	530
L1	9	114	E5B	9	13
L1	10	114	E5B	10	13
L1	9	62	E1	8	464
L1	10	62	E5A	10	58
E2	9	206	E5A	11	58
L1	9	484	L1	8	308
L1	10	484	E1	8	510
L1	11	484	E1	9	510
L1	9	17	E1	11	510
L1	10	17	E2	8	92
L2	8	105	E2	10	145

Table XVI B. HPV6B
HLA-A3 Motif Peptides

E2	11	145	E2	10	138
E1	9	237	L1	11	415
E1	10	237	E1	9	91
E6	10	61	E1	11	91
E6	11	61	L1	8	26
E1	10	262	L1	9	26
E1	11	380	L1	10	26
E6	10	85	L1	11	26
E1	8	76	E2	8	131
E1	9	76			
E1	10	76			
E1	11	76			
E6	10	46			
E6	11	46			
E5A	8	76			
E5A	9	76			
E5A	10	76			
L2	9	321			
L2	10	321			
E2	10	337			
L2	8	441			
L2	9	441			
E1	9	486			
L1	9	48			
L2	9	319			
L2	11	319			
L1	8	238			
L1	10	238			
L1	11	238			
E2	11	178			
E2	10	188			
E1	8	137			
E4	8	22			
E4	10	22			
L2	8	435			
L2	9	435			
L2	10	435			
L2	11	435			
E1	9	579			
E1	11	579			
L1	9	230			
L1	8	358			
L2	11	296			
E6	9	44			
E2	9	159			
E2	10	159			
L1	9	350			
L1	11	350			
E5B	9	62			
E1	10	402			
E1	11	402			
E4	9	16			
E4	11	16			
E4	8	9			
E2	8	168			
E2	10	168			
E2	11	168			
L2	8	71			
L2	9	71			
L1	10	10			

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

2	3	4			
L1	8	235	E2	8	321
L1	10	235	E2	10	321
L1	11	235	L1	8	36
L2	8	328	L1	11	36
L2	10	339	E2	8	314
L2	11	339	E1	8	330
E4	9	12	L1	9	343
E4	11	12	E2	8	197
E1	8	144	L1	8	22
E6	11	63	L2	9	13
E6	9	65	L2	10	13
E2	10	10	E1	8	525
E4	10	55	E6	9	10
L1	9	98	E6	11	10
E2	10	226	E1	8	77
L1	9	236	E1	9	77
L1	10	236	E1	10	77
L1	11	236	L1	8	349
E1	11	190	L1	9	349
E1	8	235	L1	11	349
E1	11	235	E1	9	181
E1	10	377	E1	10	181
E1	9	392	E1	9	101
E1	10	392	L1	10	43
E1	11	392	L1	11	43
L2	8	237	E5	9	37
L2	9	274	E5	11	37
L2	10	274	E5	9	26
L2	10	215	E5	10	26
E1	11	637	E5	11	26
E1	10	240	L1	8	484
L2	9	62	L1	10	484
L2	11	68	L1	11	484
E2	8	3	E1	8	601
E1	9	112	E1	11	601
E1	10	112	E6	10	64
L2	10	139	E1	9	234
E1	8	407	E1	8	406
E1	9	407	E1	9	406
E1	10	407	E1	10	406
L1	11	421	E1	11	406
L2	8	80	E5	8	46
L2	9	80	L1	8	158
L2	10	285	L1	11	158
L2	11	285	L1	8	342
E1	10	475	L1	10	342
E1	8	65	E7	10	57
E1	10	65	E7	9	58
E1	11	65	E6	8	66
L1	8	81	E1	8	486
L2	8	417	E1	9	486
L2	11	227	E1	11	215
E6	8	37	E2	9	298
E6	9	37	E2	10	298
E6	10	37	E2	11	298
E6	11	37	E7	8	59
L1	11	204	E2	8	161
L2	11	11	E2	11	161
L2	9	173	L1	10	222
			E2	10	35

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

E2	11	35	L2	9	277
E6	11	67	E6	8	96
E2	8	295	E6	10	96
L1	11	375	E1	9	203
E2	11	194	E1	10	203
L1	8	99	E1	11	203
E1	9	14	E1	8	570
E2	9	227	E1	9	570
E5	8	73	E1	10	570
E5	9	73	L2	8	321
E5	11	73	L2	9	321
E6	11	31	E1	10	222
E1	8	640	E1	11	81
E2	11	9	L1	10	271
E1	11	73	E7	11	14
E1	10	111	L1	10	439
E1	11	111	E1	9	46
E1	10	516	E1	10	46
E1	8	607	L1	9	196
E1	10	607	E1	9	42
E7	8	44	E1	11	134
E7	9	44	E2	8	292
E1	9	524	E2	9	292
L1	10	24	E2	10	292
L1	11	24	E2	11	292
E1	8	405	E7	9	31
E1	9	405	L1	11	84
E1	10	405	L2	10	343
E1	11	405	L1	9	199
E1	10	523	L1	10	199
L1	11	270	E1	10	191
E1	8	183	E5	9	12
L1	9	124	E5	11	12
E1	8	385	L1	10	412
E1	9	385	L1	8	125
L2	9	429	L2	8	29
L2	10	429	L2	8	257
L2	11	429	E1	8	143
E2	10	122	E1	9	143
L1	9	194	E1	10	178
L1	11	194	L2	8	273
E5	11	10	L2	10	273
E1	9	542	L2	11	273
E1	10	542	E2	9	2
E1	11	542	E1	8	336
E1	9	159	E1	8	62
E1	8	631	E1	11	62
E1	9	631	E2	10	174
E2	8	231	L1	9	300
E2	9	231	L2	10	172
E2	10	231	E1	8	180
E2	11	231	E1	10	180
E1	9	369	E1	11	180
E1	10	369	E7	8	70
L1	8	220	E1	11	627
L1	9	220	E7	9	34
E1	9	168	E1	8	630
E1	10	168	E1	9	630
E2	8	25	E1	10	630
E2	10	25	E2	9	230

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

E2	10	230	E6	8	92
E2	11	230	E1	10	128
E6	9	95	E7	10	36
E6	11	95	E1	10	141
L2	8	190	E1	11	141
E1	10	41	L1	8	444
E7	10	30	E2	10	205
L1	11	411	L2	10	119
L2	9	256	E5	8	2
L1	8	365	E5	9	2
E1	8	453	E5	10	2
E1	10	453	L1	8	207
L2	9	254	L1	9	80
L2	11	254	L1	8	253
E1	8	170	L1	9	253
E1	10	170	L2	8	438
E1	9	10	E1	8	487
E4	10	98	E6	9	33
E1	8	172	E2	11	121
E1	10	172	L2	8	345
E1	9	375	L2	10	352
E6	11	113	L1	11	88
L2	9	331	E1	9	595
L2	10	331	E1	8	386
E1	8	105	L2	11	52
E1	10	105	E5	10	67
E6	8	42	E5	11	67
E6	11	42	L1	10	244
E2	8	312	L1	11	244
E2	10	312	L2	10	53
L1	9	454	E1	8	242
L1	10	454	E1	10	242
L1	11	454	E1	11	242
L2	8	333	E1	10	216
E1	9	197	E6	9	126
E6	9	69	E6	11	126
E6	10	69	E1	9	454
E6	11	69	L2	8	424
E1	8	604	L2	10	424
E1	10	604	E1	9	494
E1	11	604	L1	8	464
E1	9	131	L1	10	464
E2	11	17	E5	9	68
E1	8	417	E5	10	68
E2	10	74	E1	8	393
E2	11	74	E1	9	393
E2	8	100	E1	10	393
E2	9	100	E1	9	446
E2	11	100	E1	10	457
L2	9	109	L2	11	238
E1	8	373	E5	8	16
E1	9	373	E5	11	16
E1	11	373	L2	8	275
E1	10	103	L2	9	275
L2	10	265	L2	11	275
L2	11	265	E1	9	18
E6	9	2	L2	11	295
E2	8	80	L1	8	451
E2	8	39	E1	9	587
E2	9	39	E1	11	587

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L2	9	262	E5	11	40
E1	8	220	L2	9	59
E1	9	220	L2	10	59
L2	10	393	E1	11	431
L1	9	327	L1	8	408
L2	8	61	L1	9	408
L2	10	61	E1	10	296
L1	9	157	E7	11	85
E2	9	123	L2	10	408
E1	10	13	E1	9	467
E1	8	384	E4	9	99
E1	9	384	L1	9	223
E1	10	384	E1	9	173
E1	10	158	E1	8	316
L1	8	195	E1	9	316
L1	10	195	E2	8	232
E5	8	65	E2	9	232
L1	9	240	E2	10	232
L1	10	240	E2	11	232
E2	9	291	L1	10	113
E2	10	291	L1	11	113
E2	11	291	E1	10	415
E5	10	11	L1	9	35
L1	8	201	E6	8	79
E1	9	241	E1	10	508
E1	11	241	E1	11	508
E1	11	157	E5	9	64
L2	9	54	E1	8	209
L1	9	276	E7	8	2
L1	9	133	E5	9	39
L1	9	319	E5	10	39
L2	11	57	E1	10	466
E1	9	243	L2	8	311
E1	10	243	L2	9	311
L1	9	479	E6	8	119
E1	9	194	E6	10	119
E2	9	156	E2	9	29
E2	10	156	E1	8	264
L2	8	55	E1	9	55
E5	8	29	E1	11	55
E5	9	29	E2	10	78
E5	11	29	E2	11	309
E1	9	217	L1	11	325
E1	11	217	E5	10	7
L2	11	291	E4	9	20
E1	9	273	E4	10	20
E1	10	273	E1	8	305
E1	11	273	E1	9	246
L2	11	427	E1	8	349
E1	8	11	E1	9	349
L2	8	63	E1	9	581
L1	8	294	E6	9	25
L1	11	294	E6	11	25
L2	10	302	L2	10	36
E1	8	632	L2	10	188
E2	10	179	L1	9	362
E2	9	189	L1	11	362
L2	10	24	E2	10	208
E5	8	40	E1	8	376
E5	9	40	E1	11	376

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

E1	11	474	L2	10	130
E1	8	370	E7	9	89
E1	9	370	E1	9	476
E1	11	370	E5	10	31
L1	8	221	L2	9	103
L1	11	221	E2	8	265
L1	8	320	E2	9	265
E2	9	24	E2	11	265
E2	11	24	E2	9	45
E1	8	569	E5	9	45
E1	9	569	E2	10	297
E1	10	569	E2	11	297
E1	11	569	E2	11	34
E6	8	13	E1	10	200
L1	11	371	E1	8	404
L1	9	32	E1	9	404
L2	8	312	E1	10	404
E1	10	334	E1	11	404
E4	8	6	E1	8	213
E4	11	6	E1	8	202
L2	8	298	E1	10	202
L2	10	298	E1	11	202
L2	10	58	L1	11	438
L2	11	58	L1	10	79
E4	8	5	E1	10	211
E4	9	5	E1	10	493
E5	10	34	L1	8	463
L2	8	278	L1	9	463
L2	9	140	L1	11	463
E1	8	195	L1	9	450
E1	11	195	L1	10	275
E6	9	120	E2	11	68
E5	9	35	E2	10	155
E6	9	97	E2	11	155
L2	10	43	E6	8	73
L2	11	43	E6	10	73
E5	8	17	E6	11	73
E5	9	17	E2	8	350
E1	8	408	E2	9	350
E1	9	408	E1	8	312
E2	8	30	E1	10	312
L2	10	179	E1	9	254
E1	8	571	E1	10	254
E1	9	571	E1	11	254
E1	11	571	E6	8	116
E1	11	327	E6	9	116
E1	9	106	E6	10	116
L2	8	322	E6	11	116
E1	9	500	E1	11	460
E1	10	500	E6	9	128
L1	10	422	E1	9	357
L2	8	81	E1	10	357
L2	9	425	E1	8	114
L1	9	377	E1	10	114
L1	10	377	E1	11	114
E1	8	56	E1	9	462
E1	10	56	E1	10	462
E1	9	341	E1	9	420
L2	9	286	E1	10	420
L2	10	286	E1	11	420

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L1	10	347	L1	8	87
L1	11	347	E2	10	310
E1	10	484	L2	8	448
E1	11	484	L1	11	243
E1	8	228	E5	8	15
E5	10	50	E5	9	15
E1	8	286	L1	10	303
E6	8	18	L1	11	303
E5	8	43	E1	9	66
E5	11	43	E1	10	66
L1	10	56	E1	11	66
E2	9	165	E5	8	19
E2	11	165	L1	10	326
E1	8	518	E1	8	495
E1	9	433	E6	8	121
L2	8	33	E5	8	28
E2	8	358	E5	9	28
E1	10	121	E5	10	28
E6	10	99	L1	11	460
E6	11	99	E4	8	60
E1	10	283	L2	8	73
E1	11	283	E1	11	295
L1	9	53	L1	8	110
L1	8	61	L2	10	106
L1	10	61	E1	8	255
L1	11	61	E1	9	255
E2	8	147	E1	10	255
E2	9	147	E5	8	33
L1	8	19	E5	11	33
L1	10	19	E5	8	16
L1	11	19	E5	9	16
L1	9	71	E5	10	16
L1	10	71	E6	8	101
L1	11	71	E6	9	101
E6	8	52	E1	8	279
E6	10	52	E1	10	279
E6	11	52	E1	9	223
E2	9	313	L2	11	178
L1	8	42	E5	8	36
L1	11	42	L1	8	41
L1	9	341	L1	9	41
L1	11	341	E1	11	540
E6	8	111	E4	9	18
E6	9	111	E4	11	18
E6	11	106	E4	8	34
E6	10	16	E5	8	32
L1	8	374	E1	8	198
E5	8	72	E5	9	31
E5	9	72	E5	8	30
E5	10	72	E5	10	30
E1	11	110	E5	9	59
E1	11	522	E5	10	59
E1	10	541	E1	8	298
E1	11	541	E4	10	31
L1	9	219	E4	11	31
L1	10	219	L1	9	465
L1	8	455	E5	8	69
L1	9	455	E5	9	69
L1	10	455	E5	11	69
L2	8	141	E5	8	60

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

E5	9	60	E1	8	546
L1	9	272	E1	9	546
E1	8	276	E1	8	421
E1	11	276	E1	9	421
E1	11	563	E1	10	421
L1	8	379	L1	9	339
L1	10	379	L1	11	339
E1	9	605	E1	8	47
E1	10	605	E1	9	47
E1	8	218	L1	8	197
E1	10	218	L1	11	197
E1	11	218	E1	8	19
L2	8	386	L1	11	155
E1	9	458	E1	8	274
L2	10	239	E1	9	274
E1	8	132	E1	10	274
E1	8	358	E4	8	1
E1	9	358	E4	9	1
E4	8	90	E2	8	71
E5	8	70	E2	8	329
E5	10	70	E6	9	36
E5	11	70	E6	10	36
E2	8	103	E6	11	36
E2	9	103	E1	9	329
E2	10	103	E1	10	100
E6	8	38	E1	9	600
E6	9	38	E2	8	294
E6	10	38	E2	9	294
E6	11	38	E5	8	9
E5	8	61	E1	10	368
E1	9	115	E1	11	368
E1	10	115	E2	8	304
E1	11	115	E2	11	304
E2	9	62	L2	8	342
E2	11	62	L2	11	342
E2	9	334	L1	9	206
L2	9	337	E2	8	170
L1	8	273	E2	9	170
E1	10	277	E6	8	58
E5	8	47	E1	8	156
L2	10	292	L1	8	318
L1	9	296	L1	10	318
L1	11	296	E1	11	598
E1	10	564	L1	8	407
L2	9	245	L1	9	407
E7	11	67	L1	10	407
L1	9	234	E1	9	568
L1	11	234	E1	10	568
E4	10	11	E1	11	568
E1	8	409	E1	10	451
E1	11	409	L1	10	31
L2	8	276	E7	8	88
L2	10	276	E7	10	88
L1	9	252	E2	9	264
L1	10	252	E2	10	264
L2	11	407	E6	10	50
L1	9	440	E4	8	33
L1	11	440	E4	9	33
E5	9	62	E1	8	397
E5	11	62	E1	11	397

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L1	10	338	E4	11	30
L1	9	353	L2	8	211
L1	10	353	L2	10	211
E2	8	22	E4	9	44
E2	11	22	E4	10	44
E1	8	395	L2	9	385
E1	10	395	E1	8	513
E1	9	59	E2	8	61
E1	11	59	E2	10	61
E2	10	347	L2	10	336
E2	11	347	E1	8	545
E2	9	248	E1	9	545
E5	8	54	E1	10	545
E5	11	54	L1	10	292
E2	10	127	L2	11	101
L2	9	236	L1	8	488
E5	8	78	L1	9	488
L2	11	138	L1	11	488
L2	8	79	E2	10	244
L2	9	79	L1	9	392
L2	10	79	L2	9	403
L2	11	284	E2	9	353
L2	9	416	L1	11	427
E4	9	49	L2	9	206
E4	10	49	L2	10	206
E4	11	49	L2	11	206
E2	11	216	L1	9	90
E2	9	196	E2	11	211
L1	9	483	L2	8	434
L1	11	483	L2	9	434
E1	9	528	L2	10	434
E1	11	528	L2	11	434
L2	10	271	L2	9	422
L2	8	398	L2	10	422
E7	9	18	L2	8	90
E1	8	480	L1	9	267
L2	9	28	L2	10	358
L1	8	229	L1	10	16
L1	11	229	L1	11	16
L2	11	351	L2	9	327
E1	8	594	E1	9	399
E1	10	594	E1	9	64
E1	10	226	E1	11	64
E1	11	456	E4	8	46
E1	10	592	E4	10	46
L2	8	410	E6	8	30
E4	9	4	E7	9	43
E4	10	4	E7	10	43
L2	8	354	L1	10	193
E1	8	94	L2	9	320
E1	8	442	L2	10	320
E6	9	110	E2	8	140
E6	10	110	L1	11	138
L1	10	218	L1	9	434
L1	11	218	E2	8	12
L2	8	447	E5	11	66
L2	9	447	E1	11	355
L1	8	161	E2	9	163
L2	9	72	E2	11	163
L1	9	109	E1	10	445

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L1	8	457	E1	11	383
L2	8	261	L2	8	290
L2	10	261	L1	11	471
E2	8	290	L2	11	301
E2	10	290	L2	9	297
E2	11	290	L2	11	297
E6	8	71	L2	10	445
E6	9	71	L2	11	445
E6	10	71	E2	8	37
E2	8	113	E2	9	37
E2	9	113	E2	10	37
L2	11	42	E2	11	37
E6	8	28	L1	8	242
E6	10	28	E4	9	59
E6	11	15	L2	10	280
L1	8	152	L2	11	280
L1	9	373	L1	9	40
L1	11	302	L1	10	40
E2	10	288	E2	8	302
L2	8	15	E2	10	302
E4	9	14	L2	10	244
E4	11	14	L2	8	307
L1	10	233	L2	9	307
L1	8	251	L2	11	307
L1	10	251	L1	9	280
L1	11	251	L1	11	280
E2	8	76	E1	8	205
E2	9	76	E1	9	205
L2	8	395	L1	9	335
L2	11	395	L1	8	477
E1	8	314	L1	11	477
E1	10	314	L1	8	29
E1	11	314	L1	9	473
L1	10	467	L1	10	473
L1	11	467	E1	10	231
L1	9	418	L2	8	220
L1	10	150	L1	8	141
E2	9	218	L1	9	141
E1	9	344	E1	11	583
L2	8	230	E2	11	225
L2	9	230	L1	9	380
E1	10	391	L2	8	110
E1	11	391	E2	8	234
L2	11	214	E2	9	234
L2	8	4	L2	9	180
L2	10	4	L1	8	475
L2	8	10	L1	10	475
E5	8	36	L2	10	12
E5	10	36	L2	11	12
E1	9	639	E6	10	9
E1	10	167	L1	9	348
E1	11	167	L1	10	348
E6	8	56	E1	9	485
E6	10	56	E1	10	485
E6	10	125	E1	8	606
E1	8	281	E1	9	606
L2	8	294	E1	11	606
E1	8	383	L2	10	428
E1	9	383	L2	11	428
E1	10	383	L1	8	354

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L1	9	354	L1	10	37
E1	9	219	L2	8	208
E1	10	219	L2	9	208
L1	8	441	L2	11	208
L1	10	441	E2	10	200
L1	11	441	E2	11	315
E1	11	12	L1	8	281
L2	8	174	L1	10	281
L1	8	115	E2	9	150
L1	9	115	E2	10	150
E1	8	193	L1	8	489
E1	10	193	L1	10	489
L2	10	396	E2	11	260
L2	11	204	E1	8	206
L2	8	308	E1	11	206
L2	10	308	E2	9	180
L2	11	308	L1	8	336
L1	9	293	E2	9	245
E1	9	315	L2	8	209
E1	10	315	L2	10	209
E1	8	43	L2	9	240
E1	10	135	E2	8	190
E1	11	135	E2	9	201
L1	8	63	E2	10	316
L1	9	63	L1	9	282
L1	9	468	E2	8	151
L1	10	468	E2	9	151
E1	8	247	E1	8	60
E2	8	207	E1	10	60
E2	11	207	L2	8	152
E2	10	23	E1	11	436
E6	9	12	L2	11	163
E1	8	547	E2	9	348
L2	9	266	E2	10	348
L2	10	266	E2	11	348
E1	8	422	L1	8	393
E1	9	422	E2	8	40
L1	10	376	E5	10	45
L1	11	376	L1	8	344
E5	11	30	L2	11	144
L2	10	102	E4	11	54
E1	8	350	E6	8	40
L1	9	86	E6	9	40
E6	11	23	E6	10	40
L2	11	105	L1	9	490
L2	10	259	L1	11	490
E4	9	89	L2	8	404
L1	10	295	E1	8	233
L2	9	303	E1	10	233
L1	9	298	E7	11	56
L1	11	298	E2	8	160
E7	8	32	E2	9	160
E7	11	32	L2	9	25
E2	9	337	L1	9	423
L1	11	452	L1	11	423
L2	8	132	E1	11	515
L1	10	85	L1	11	23
E4	10	88	E2	9	267
L1	9	38	E2	10	267
L1	11	38	L2	11	234

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L2	9	344	E5	11	44
E1	8	588	E2	11	97
E1	10	588	E6	8	39
L2	11	401	E6	9	39
E1	8	586	E6	10	39
E1	10	586	E6	11	39
L2	8	60	E2	8	219
L2	9	60	E1	9	232
L2	11	60	E1	11	232
L1	8	200	E2	8	228
L1	9	200	E2	11	228
L1	10	478	E1	9	585
L2	11	420	E1	11	585
L2	8	426	L2	9	37
L2	11	23	E5	10	14
E1	8	15	E5	11	14
L2	8	38	E1	8	116
E2	10	261	E1	9	116
E2	8	354	E1	10	116
L2	11	129	L1	8	91
L1	8	340	L1	11	333
L1	10	340	L2	10	150
E2	8	249	E5	11	13
E5	9	71	L2	11	149
E5	10	71	E5	10	55
E5	11	71	E4	8	100
L1	8	409	E2	10	212
E1	10	207	L1	8	224
E5	9	15	E5	9	56
E5	10	15	E1	8	345
E5	11	15	E1	11	498
E1	9	297	L2	11	383
E7	10	86	E1	8	78
E6	8	26	E1	9	78
E6	10	26	E2	8	202
L1	8	378	E2	8	63
L1	9	378	E2	10	63
L1	11	378	L1	9	57
E2	10	333	L1	11	57
L1	8	474	L2	8	338
L1	9	474	L2	11	338
L1	11	474	E1	8	239
E6	11	8	E1	11	239
E1	9	192	L1	8	283
E1	11	192	L1	8	21
E6	8	11	L1	9	21
E6	10	11	E5	10	25
E1	8	566	E5	11	25
E1	11	566	L1	11	225
L2	8	287	E7	8	90
L2	9	287	E5	8	74
L2	11	287	E5	10	74
L2	9	131	E2	8	152
E4	11	87	E1	8	182
L2	8	207	E1	9	182
L2	9	207	E1	8	48
L2	10	207	E7	9	37
E2	10	149	E1	8	221
E2	11	149	E1	11	221
L2	9	151	E1	8	434

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

L1	10	198	E2	11	199
L1	11	198	E2	8	266
E5	8	57	E2	10	266
E6	10	32	E2	11	266
L2	8	423	E2	11	332
L2	9	423	L2	10	145
L2	11	423	L2	11	414
L1	11	69	L2	11	325
L1	10	156	E1	9	565
L1	9	44	E2	8	148
L1	10	44	E2	11	148
E1	10	437	E1	10	584
E1	8	477	L1	8	328
E1	11	477	L2	8	246
L1	11	112	E1	8	238
E1	11	346	E1	9	238
E1	11	333	L1	9	20
L2	11	30	L1	10	20
L2	10	164	E5	11	24
E1	10	499	E7	10	68
E1	11	499	L1	8	72
E5	8	27	L1	9	72
E5	9	27	L1	10	72
E5	10	27	E4	8	2
E5	11	27	E4	11	2
E5	9	32	L1	8	58
E6	9	100	L1	10	58
E6	10	100	L1	11	58
E1	9	278	E2	11	58
E1	11	278	L2	9	120
E4	8	17	E5	8	3
E4	10	17	E5	9	3
E1	8	275	E6	9	53
E1	9	275	E6	10	53
L1	8	73	E6	11	53
L1	9	73	L1	10	97
E5	9	46	E2	8	320
E4	11	10	E2	9	320
E2	9	128	E2	11	320
E2	11	128	E1	10	17
E2	8	233	E1	9	322
E2	9	233	L2	11	392
E2	10	233	E1	10	272
E2	9	64	E1	11	272
L1	9	114	L2	8	46
L1	10	114	E1	8	426
L1	9	62	E1	10	340
L1	10	62	E5	9	14
E2	9	206	E5	10	14
L1	9	485	E5	9	18
L1	10	485	E1	8	464
L1	11	485	E5	10	58
L1	9	17	E5	11	58
L1	10	17	L1	8	309
L2	8	104	E1	8	510
L2	11	258	E1	9	510
E1	8	92	E1	11	510
E1	10	92	E2	9	102
L1	8	297	E2	10	102
L1	10	297	E2	11	102

Table XVI C. HPV11
HLA-A3 Motif Peptides

E2	8	92	L1	10	26
E1	9	530	L1	11	26
E2	10	145	E4	9	16
E2	11	145	E4	11	16
E1	9	237	E4	8	9
E1	10	237	E2	8	168
E1	10	262	E2	10	168
E1	11	380	E2	11	168
E1	8	76	E1	8	502
E1	9	76	L1	10	10
E1	10	76	L1	11	416
E1	11	76	E1	9	91
E6	9	44	E1	11	91
E6	11	46	E2	8	131
L1	10	123			
E1	10	45			
E1	11	45			
L2	8	437			
L2	9	437			
E5	8	76			
E5	10	76			
L2	11	318			
L1	8	239			
L1	10	239			
L1	11	239			
L1	10	132			
E2	11	178			
E2	10	188			
E1	8	137			
E1	9	137			
L2	9	70			
L2	11	70			
E4	8	22			
L2	8	431			
L2	9	431			
L2	10	431			
L2	11	431			
E1	9	579			
E1	11	579			
E2	10	138			
L1	9	231			
L1	8	246			
L1	9	246			
L1	10	246			
L1	11	246			
L1	8	359			
E5	10	61			
L1	8	49			
E2	10	336			
E2	9	159			
E2	10	159			
L1	9	351			
L1	11	351			
E2	8	214			
L2	10	305			
L2	11	305			
E1	10	402			
E1	11	402			
L1	8	26			
L1	9	26			

SF 1168134 v1

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

1	2	3	4			
HPV16 E1	8	316	HPV16 E1	10	221	
HPV16 E1	8	205	HPV16 E1	11	629	
HPV16 E1	11	205	HPV16 E1	9	152	
HPV16 E1	11	248	HPV16 E1	9	288	
HPV16 E1	10	391	HPV16 E1	11	140	
HPV16 E1	9	570	HPV16 E1	9	594	
HPV16 E1	11	570	HPV16 E1	8	612	
HPV16 E1	9	112	HPV16 E1	8	51	
HPV16 E1	9	69	HPV16 E1	9	392	
HPV16 E1	11	69	HPV16 E1	8	463	
HPV16 E1	11	459	HPV16 E1	9	453	
HPV16 E1	10	206	HPV16 E1	10	453	
HPV16 E1	8	406	HPV16 E1	9	219	
HPV16 E1	9	406	HPV16 E1	11	613	
HPV16 E1	8	524	HPV16 E1	9	71	
HPV16 E1	8	82	HPV16 E1	10	71	
HPV16 E1	9	82	HPV16 E1	10	100	
HPV16 E1	8	405	HPV16 E1	8	632	
HPV16 E1	9	405	HPV16 E1	9	334	
HPV16 E1	10	405	HPV16 E1	11	437	
HPV16 E1	11	430	HPV16 E1	8	176	
HPV16 E1	8	500	HPV16 E1	9	176	
HPV16 E1	10	283	HPV16 E1	10	162	
HPV16 E1	10	114	HPV16 E1	11	466	
HPV16 E1	11	114	HPV16 E1	9	325	
HPV16 E1	8	304	HPV16 E1	11	242	
HPV16 E1	10	304	HPV16 E1	9	272	
HPV16 E1	9	101	HPV16 E1	10	272	
HPV16 E1	11	101	HPV16 E1	11	272	
HPV16 E1	9	523	HPV16 E1	9	542	
HPV16 E1	8	81	HPV16 E1	10	542	
HPV16 E1	9	81	HPV16 E1	11	542	
HPV16 E1	10	81	HPV16 E1	10	598	
HPV16 E1	8	404	HPV16 E1	10	174	
HPV16 E1	9	404	HPV16 E1	11	174	
HPV16 E1	10	404	HPV16 E1	9	163	
HPV16 E1	11	404	HPV16 E1	10	496	
HPV16 E1	10	522	HPV16 E1	8	571	
HPV16 E1	8	371	HPV16 E1	10	571	
HPV16 E1	9	371	HPV16 E1	9	12	
HPV16 E1	9	50	HPV16 E1	9	216	
HPV16 E1	9	631	HPV16 E1	10	68	
HPV16 E1	10	541	HPV16 E1	11	507	
HPV16 E1	11	541	HPV16 E1	9	499	
HPV16 E1	10	368	HPV16 E1	8	113	
HPV16 E1	11	368	HPV16 E1	11	113	
HPV16 E1	9	103	HPV16 E1	11	473	
HPV16 E1	8	372	HPV16 E1	11	194	
HPV16 E1	10	249	HPV16 E1	8	568	
HPV16 E1	8	573	HPV16 E1	11	568	
HPV16 E1	10	573	HPV16 E1	8	326	
HPV16 E1	11	384	HPV16 E1	9	369	
HPV16 E1	8	335	HPV16 E1	10	369	
HPV16 E1	11	548	HPV16 E1	11	369	
HPV16 E1	10	452	HPV16 E1	10	401	
HPV16 E1	11	452	HPV16 E1	11	401	
HPV16 E1	10	11	HPV16 E1	9	204	
HPV16 E1	8	603	HPV16 E1	10	111	
HPV16 E1	10	356	HPV16 E1	11	282	
			HPV16 E1	8	403	

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 E1	9	403	HPV16 E1	11	367
HPV16 E1	10	403	HPV16 E1	11	605
HPV16 E1	11	403	HPV16 E1	11	597
HPV16 E1	11	400	HPV16 E1	9	567
HPV16 E1	10	311	HPV16 E1	8	543
HPV16 E1	8	285	HPV16 E1	9	543
HPV16 E1	9	607	HPV16 E1	10	543
HPV16 E1	10	610	HPV16 E1	8	104
HPV16 E1	10	483	HPV16 E1	9	386
HPV16 E1	10	394	HPV16 E1	8	396
HPV16 E1	11	323	HPV16 E1	9	196
HPV16 E1	10	252	HPV16 E1	11	527
HPV16 E1	8	208	HPV16 E1	10	593
HPV16 E1	11	521	HPV16 E1	10	190
HPV16 E1	11	540	HPV16 E1	10	302
HPV16 E1	9	126	HPV16 E1	8	245
HPV16 E1	8	485	HPV16 E1	8	600
HPV16 E1	8	70	HPV16 E1	11	600
HPV16 E1	10	70	HPV16 E1	8	61
HPV16 E1	11	70	HPV16 E1	11	495
HPV16 E1	10	276	HPV16 E1	8	441
HPV16 E1	8	254	HPV16 E1	8	143
HPV16 E1	10	254	HPV16 E1	9	143
HPV16 E1	9	277	HPV16 E1	9	419
HPV16 E1	11	277	HPV16 E1	10	419
HPV16 E1	10	474	HPV16 E1	11	419
HPV16 E1	10	195	HPV16 E1	8	118
HPV16 E1	9	620	HPV16 E1	8	80
HPV16 E1	9	357	HPV16 E1	9	80
HPV16 E1	9	191	HPV16 E1	10	80
HPV16 E1	10	243	HPV16 E1	11	80
HPV16 E1	10	59	HPV16 E1	8	462
HPV16 E1	11	48	HPV16 E1	9	462
HPV16 E1	9	222	HPV16 E1	10	125
HPV16 E1	8	278	HPV16 E1	9	109
HPV16 E1	10	278	HPV16 E1	10	619
HPV16 E1	8	544	HPV16 E1	8	313
HPV16 E1	9	544	HPV16 E1	10	313
HPV16 E1	9	303	HPV16 E1	11	313
HPV16 E1	11	303	HPV16 E1	9	615
HPV16 E1	10	408	HPV16 E1	9	432
HPV16 E1	11	408	HPV16 E1	11	390
HPV16 E1	8	306	HPV16 E1	9	611
HPV16 E1	9	207	HPV16 E1	8	455
HPV16 E1	8	144	HPV16 E1	10	218
HPV16 E1	9	305	HPV16 E1	11	99
HPV16 E1	8	454	HPV16 E1	9	175
HPV16 E1	9	454	HPV16 E1	10	175
HPV16 E1	8	420	HPV16 E1	8	164
HPV16 E1	9	420	HPV16 E1	11	161
HPV16 E1	10	420	HPV16 E1	11	173
HPV16 E1	8	422	HPV16 E1	9	250
HPV16 E1	11	422	HPV16 E1	9	484
HPV16 E1	8	273	HPV16 E1	8	621
HPV16 E1	9	273	HPV16 E1	8	421
HPV16 E1	10	273	HPV16 E1	9	421
HPV16 E1	10	569	HPV16 E1	10	201
HPV16 E1	9	202	HPV16 E1	8	387
HPV16 E1	11	202	HPV16 E1	10	566
HPV16 E1	10	630	HPV16 E1	9	395

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 E1	9	314	HPV16 E2	8	300
HPV16 E1	10	314	HPV16 E2	9	300
HPV16 E1	9	497	HPV16 E2	10	281
HPV16 E1	11	497	HPV16 E2	11	126
HPV16 E1	8	315	HPV16 E2	9	174
HPV16 E1	9	315	HPV16 E2	9	294
HPV16 E1	8	72	HPV16 E2	10	294
HPV16 E1	9	72	HPV16 E2	11	294
HPV16 E1	9	572	HPV16 E2	8	173
HPV16 E1	11	572	HPV16 E2	10	173
HPV16 E1	8	13	HPV16 E2	9	122
HPV16 E1	10	324	HPV16 E2	10	122
HPV16 E1	8	289	HPV16 E2	8	124
HPV16 E1	9	253	HPV16 E2	8	25
HPV16 E1	11	253	HPV16 E2	10	25
HPV16 E1	8	407	HPV16 E2	11	25
HPV16 E1	11	407	HPV16 E2	8	22
HPV16 E1	8	192	HPV16 E2	11	22
HPV16 E1	10	385	HPV16 E2	10	246
HPV16 E1	11	200	HPV16 E2	9	39
HPV16 E1	11	565	HPV16 E2	11	162
HPV16 E1	8	433	HPV16 E2	10	149
HPV16 E1	8	370	HPV16 E2	11	149
HPV16 E1	9	370	HPV16 E2	10	209
HPV16 E1	10	370	HPV16 E2	10	74
HPV16 E1	10	49	HPV16 E2	9	48
HPV16 E1	8	102	HPV16 E2	8	20
HPV16 E1	10	102	HPV16 E2	10	20
HPV16 E1	8	498	HPV16 E2	8	80
HPV16 E1	10	498	HPV16 E2	8	233
HPV16 E1	8	197	HPV16 E2	10	233
HPV16 E1	8	275	HPV16 E2	9	204
HPV16 E1	11	275	HPV16 E2	11	204
HPV16 E1	8	217	HPV16 E2	10	121
HPV16 E1	11	217	HPV16 E2	11	121
HPV16 E1	8	545	HPV16 E2	9	346
HPV16 E1	8	274	HPV16 E2	8	271
HPV16 E1	9	274	HPV16 E2	10	168
HPV16 E1	10	18	HPV16 E2	11	168
HPV16 E1	11	18	HPV16 E2	8	108
HPV16 E1	10	271	HPV16 E2	10	293
HPV16 E1	11	271	HPV16 E2	11	293
HPV16 E1	8	425	HPV16 E2	8	123
HPV16 E1	10	339	HPV16 E2	9	123
HPV16 E1	9	509	HPV16 E2	10	163
HPV16 E1	9	529	HPV16 E2	10	156
HPV16 E1	8	476	HPV16 E2	8	248
HPV16 E1	10	333	HPV16 E2	11	248
HPV16 E1	10	215	HPV16 E2	11	230
HPV16 E1	11	58	HPV16 E2	9	29
HPV16 E1	8	20	HPV16 E2	10	214
HPV16 E1	9	20	HPV16 E2	10	290
HPV16 E2	9	270	HPV16 E2	9	35
HPV16 E2	8	216	HPV16 E2	10	35
HPV16 E2	10	216	HPV16 E2	11	35
HPV16 E2	8	295	HPV16 E2	8	252
HPV16 E2	9	295	HPV16 E2	8	30
HPV16 E2	10	295	HPV16 E2	9	210
HPV16 E2	11	314	HPV16 E2	9	267
HPV16 E2	8	40	HPV16 E2	10	267

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 E2	8	45	HPV16 E2	9	27
HPV16 E2	9	45	HPV16 E2	11	27
HPV16 E2	8	299	HPV16 E2	9	343
HPV16 E2	9	299	HPV16 E2	9	304
HPV16 E2	10	299	HPV16 E2	8	37
HPV16 E2	9	172	HPV16 E2	9	37
HPV16 E2	11	172	HPV16 E2	11	37
HPV16 E2	8	292	HPV16 E2	8	7
HPV16 E2	11	292	HPV16 E2	11	242
HPV16 E2	8	180	HPV16 E2	8	165
HPV16 E2	9	329	HPV16 E2	8	330
HPV16 E2	9	215	HPV16 E2	11	202
HPV16 E2	11	215	HPV16 E2	8	283
HPV16 E2	11	4	HPV16 E2	10	283
HPV16 E2	11	8	HPV16 E2	9	206
HPV16 E2	8	347	HPV16 E2	9	316
HPV16 E2	8	268	HPV16 E2	10	23
HPV16 E2	9	268	HPV16 E2	8	317
HPV16 E2	11	268	HPV16 E2	11	317
HPV16 E2	9	103	HPV16 E2	11	144
HPV16 E2	10	103	HPV16 E2	8	269
HPV16 E2	11	103	HPV16 E2	10	269
HPV16 E2	11	77	HPV16 E2	8	104
HPV16 E2	9	335	HPV16 E2	9	104
HPV16 E2	8	49	HPV16 E2	10	104
HPV16 E2	11	280	HPV16 E2	8	313
HPV16 E2	9	21	HPV16 E2	9	24
HPV16 E2	9	282	HPV16 E2	11	24
HPV16 E2	11	282	HPV16 E2	9	107
HPV16 E2	8	84	HPV16 E2	8	322
HPV16 E2	8	296	HPV16 E2	9	247
HPV16 E2	9	296	HPV16 E2	11	81
HPV16 E2	11	296	HPV16 E2	8	61
HPV16 E2	10	127	HPV16 E2	10	78
HPV16 E2	9	284	HPV16 E2	8	297
HPV16 E2	10	9	HPV16 E2	10	297
HPV16 E2	11	9	HPV16 E2	11	297
HPV16 E2	9	250	HPV16 E2	10	93
HPV16 E2	10	250	HPV16 E2	10	334
HPV16 E2	8	245	HPV16 E2	11	310
HPV16 E2	11	245	HPV16 E2	9	128
HPV16 E2	10	266	HPV16 E2	11	128
HPV16 E2	11	266	HPV16 E2	8	285
HPV16 E2	8	106	HPV16 E2	9	146
HPV16 E2	10	106	HPV16 E2	10	146
HPV16 E2	9	60	HPV16 E2	9	10
HPV16 E2	8	12	HPV16 E2	10	10
HPV16 E2	8	95	HPV16 E2	8	152
HPV16 E2	11	120	HPV16 E2	10	152
HPV16 E2	8	170	HPV16 E2	8	205
HPV16 E2	9	170	HPV16 E2	10	205
HPV16 E2	11	170	HPV16 E2	10	315
HPV16 E2	10	345	HPV16 E2	11	333
HPV16 E2	8	76	HPV16 E2	10	145
HPV16 E2	8	235	HPV16 E2	11	145
HPV16 E2	8	151	HPV16 E2	8	147
HPV16 E2	9	151	HPV16 E2	9	147
HPV16 E2	11	151	HPV16 E2	9	58
HPV16 E2	10	57	HPV16 E2	11	58
HPV16 E2	8	27	HPV16 E2	8	321

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 E2	9	321	HPV16 E6	10	52
HPV16 E2	11	92	HPV16 E6	11	52
HPV16 E2	11	167	HPV16 E6	9	64
HPV16 E2	11	155	HPV16 E6	8	92
HPV16 E2	10	102	HPV16 E6	10	92
HPV16 E2	11	102	HPV16 E6	9	31
HPV16 E2	9	83	HPV16 E6	11	31
HPV16 E2	10	178	HPV16 E6	9	125
HPV16 E2	9	312	HPV16 E6	10	133
HPV16 E2	8	131	HPV16 E6	9	33
HPV16 E2	9	159	HPV16 E6	8	34
HPV16 E5	11	53	HPV16 E6	9	80
HPV16 E5	8	56	HPV16 E6	9	59
HPV16 E5	10	54	HPV16 E6	8	72
HPV16 E5	10	59	HPV16 E6	9	75
HPV16 E5	11	20	HPV16 E6	10	75
HPV16 E5	9	60	HPV16 E6	11	75
HPV16 E5	8	72	HPV16 E6	8	79
HPV16 E5	10	66	HPV16 E6	10	79
HPV16 E5	11	65	HPV16 E6	11	57
HPV16 E5	8	51	HPV16 E6	8	117
HPV16 E5	8	61	HPV16 E6	9	117
HPV16 E5	8	23	HPV16 E6	10	22
HPV16 E5	9	71	HPV16 E6	8	126
HPV16 E5	9	22	HPV16 E6	11	126
HPV16 E5	8	32	HPV16 E6	9	107
HPV16 E5	11	48	HPV16 E6	10	106
HPV16 E5	8	70	HPV16 E6	8	8
HPV16 E5	10	70	HPV16 E6	10	8
HPV16 E5	9	31	HPV16 E6	11	8
HPV16 E5	11	58	HPV16 E6	8	144
HPV16 E5	9	55	HPV16 E6	10	144
HPV16 E5	10	21	HPV16 E6	11	144
HPV16 E5	9	50	HPV16 E6	11	112
HPV16 E5	8	68	HPV16 E6	9	134
HPV16 E5	10	68	HPV16 E6	8	102
HPV16 E6	9	53	HPV16 E6	9	116
HPV16 E6	10	53	HPV16 E6	10	116
HPV16 E6	9	7	HPV16 E6	8	10
HPV16 E6	11	7	HPV16 E6	9	10
HPV16 E6	8	68	HPV16 E6	11	21
HPV16 E6	10	68	HPV16 E6	8	43
HPV16 E6	8	146	HPV16 E6	10	142
HPV16 E6	9	146	HPV16 E6	11	62
HPV16 E6	8	70	HPV16 E6	8	55
HPV16 E6	10	70	HPV16 E6	8	131
HPV16 E6	10	58	HPV16 E6	11	5
HPV16 E6	11	73	HPV16 E6	9	145
HPV16 E6	9	143	HPV16 E6	10	145
HPV16 E6	11	143	HPV16 E6	11	89
HPV16 E6	9	23	HPV16 E6	10	6
HPV16 E6	10	37	HPV16 E6	9	140
HPV16 E6	11	37	HPV16 E6	11	29
HPV16 E6	11	51	HPV16 E6	8	94
HPV16 E6	10	63	HPV16 E6	9	93
HPV16 E6	8	32	HPV16 E6	9	69
HPV16 E6	10	32	HPV16 E6	11	69
HPV16 E6	11	105	HPV16 E6	10	139
HPV16 E6	11	36	HPV16 E6	9	67
HPV16 E6	8	48	HPV16 E6	11	67

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 E6	8	39	HPV16 L1	9	153
HPV16 E6	9	39	HPV16 L1	9	235
HPV16 E6	9	91	HPV16 L1	8	249
HPV16 E6	11	91	HPV16 L1	9	249
HPV16 E6	11	99	HPV16 L1	9	484
HPV16 E6	8	77	HPV16 L1	10	484
HPV16 E6	9	77	HPV16 L1	10	397
HPV16 E6	10	77	HPV16 L1	10	168
HPV16 E7	8	42	HPV16 L1	11	168
HPV16 E7	10	42	HPV16 L1	8	270
HPV16 E7	11	42	HPV16 L1	9	270
HPV16 E7	9	58	HPV16 L1	8	154
HPV16 E7	10	68	HPV16 L1	11	113
HPV16 E7	11	39	HPV16 L1	8	171
HPV16 E7	10	14	HPV16 L1	8	15
HPV16 E7	8	4	HPV16 L1	8	295
HPV16 E7	8	18	HPV16 L1	10	295
HPV16 E7	10	57	HPV16 L1	10	378
HPV16 E7	9	3	HPV16 L1	9	109
HPV16 E7	10	88	HPV16 L1	10	5
HPV16 E7	8	2	HPV16 L1	8	494
HPV16 E7	10	2	HPV16 L1	10	494
HPV16 E7	9	89	HPV16 L1	9	333
HPV16 E7	11	67	HPV16 L1	8	236
HPV16 E7	11	13	HPV16 L1	8	282
HPV16 E7	11	87	HPV16 L1	11	446
HPV16 E7	8	53	HPV16 L1	9	356
HPV16 E7	9	41	HPV16 L1	9	186
HPV16 E7	11	41	HPV16 L1	9	269
HPV16 E7	8	44	HPV16 L1	10	269
HPV16 E7	9	44	HPV16 L1	8	110
HPV16 E7	8	70	HPV16 L1	8	437
HPV16 E7	8	66	HPV16 L1	9	437
HPV16 E7	11	63	HPV16 L1	10	142
HPV16 E7	11	56	HPV16 L1	8	93
HPV16 E7	10	64	HPV16 L1	10	93
HPV16 E7	8	90	HPV16 L1	11	307
HPV16 E7	9	52	HPV16 L1	8	438
HPV16 L1	10	372	HPV16 L1	10	64
HPV16 L1	11	372	HPV16 L1	9	254
HPV16 L1	9	162	HPV16 L1	8	250
HPV16 L1	11	453	HPV16 L1	11	250
HPV16 L1	9	127	HPV16 L1	10	332
HPV16 L1	10	483	HPV16 L1	10	185
HPV16 L1	11	483	HPV16 L1	11	86
HPV16 L1	8	411	HPV16 L1	9	143
HPV16 L1	8	498	HPV16 L1	8	374
HPV16 L1	11	63	HPV16 L1	9	374
HPV16 L1	9	373	HPV16 L1	11	11
HPV16 L1	10	373	HPV16 L1	10	407
HPV16 L1	11	233	HPV16 L1	10	501
HPV16 L1	8	163	HPV16 L1	11	501
HPV16 L1	8	310	HPV16 L1	10	108
HPV16 L1	11	292	HPV16 L1	9	493
HPV16 L1	10	70	HPV16 L1	11	493
HPV16 L1	11	70	HPV16 L1	8	505
HPV16 L1	11	371	HPV16 L1	11	406
HPV16 L1	10	251	HPV16 L1	11	151
HPV16 L1	8	128	HPV16 L1	8	382
HPV16 L1	9	329	HPV16 L1	10	382

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 L1	11	382	HPV16 L1	9	92
HPV16 L1	8	90	HPV16 L1	11	92
HPV16 L1	11	90	HPV16 L1	8	253
HPV16 L1	8	46	HPV16 L1	10	253
HPV16 L1	11	46	HPV16 L1	8	271
HPV16 L1	11	69	HPV16 L1	11	28
HPV16 L1	10	152	HPV16 L1	8	518
HPV16 L1	9	248	HPV16 L1	9	518
HPV16 L1	10	248	HPV16 L1	10	518
HPV16 L1	8	485	HPV16 L1	11	518
HPV16 L1	9	485	HPV16 L1	10	308
HPV16 L1	10	355	HPV16 L1	8	49
HPV16 L1	8	139	HPV16 L1	8	375
HPV16 L1	11	184	HPV16 L1	8	519
HPV16 L1	8	68	HPV16 L1	9	519
HPV16 L1	9	495	HPV16 L1	10	519
HPV16 L1	11	495	HPV16 L1	11	519
HPV16 L1	8	409	HPV16 L1	8	521
HPV16 L1	10	409	HPV16 L1	9	521
HPV16 L1	10	87	HPV16 L1	10	521
HPV16 L1	11	87	HPV16 L1	9	410
HPV16 L1	10	234	HPV16 L1	8	523
HPV16 L1	9	281	HPV16 L1	9	309
HPV16 L1	11	325	HPV16 L1	10	12
HPV16 L1	8	385	HPV16 L1	11	12
HPV16 L1	10	58	HPV16 L1	11	50
HPV16 L1	8	83	HPV16 L1	11	4
HPV16 L1	9	82	HPV16 L1	8	471
HPV16 L1	9	383	HPV16 L1	10	471
HPV16 L1	10	383	HPV16 L1	9	408
HPV16 L1	9	296	HPV16 L1	11	408
HPV16 L1	9	460	HPV16 L1	8	384
HPV16 L1	10	460	HPV16 L1	9	384
HPV16 L1	11	460	HPV16 L1	11	57
HPV16 L1	11	258	HPV16 L1	9	327
HPV16 L1	9	436	HPV16 L1	11	327
HPV16 L1	10	436	HPV16 L1	10	114
HPV16 L1	8	190	HPV16 L1	9	252
HPV16 L1	9	77	HPV16 L1	11	252
HPV16 L1	10	247	HPV16 L1	9	448
HPV16 L1	11	247	HPV16 L1	10	448
HPV16 L1	9	138	HPV16 L1	9	65
HPV16 L1	10	81	HPV16 L1	11	65
HPV16 L1	11	515	HPV16 L1	9	517
HPV16 L1	11	43	HPV16 L1	10	517
HPV16 L1	9	497	HPV16 L1	11	517
HPV16 L1	8	450	HPV16 L1	8	520
HPV16 L1	8	399	HPV16 L1	9	520
HPV16 L1	11	331	HPV16 L1	10	520
HPV16 L1	8	181	HPV16 L1	11	520
HPV16 L1	11	354	HPV16 L1	8	522
HPV16 L1	10	280	HPV16 L1	9	522
HPV16 L1	10	179	HPV16 L1	10	516
HPV16 L1	9	100	HPV16 L1	11	516
HPV16 L1	9	67	HPV16 L1	9	379
HPV16 L1	11	482	HPV16 L1	11	379
HPV16 L1	8	328	HPV16 L1	11	36
HPV16 L1	10	328	HPV16 L1	8	54
HPV16 L1	9	115	HPV16 L1	9	54
HPV16 L1	8	144	HPV16 L1	11	167

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 L1	11	98	HPV16 L2	11	181
HPV16 L1	10	293	HPV16 L2	8	321
HPV16 L1	9	71	HPV16 L2	9	444
HPV16 L1	10	71	HPV16 L2	10	444
HPV16 L1	11	141	HPV16 L2	9	259
HPV16 L1	10	91	HPV16 L2	11	59
HPV16 L1	10	44	HPV16 L2	10	300
HPV16 L1	9	48	HPV16 L2	11	226
HPV16 L1	10	326	HPV16 L2	9	307
HPV16 L1	10	447	HPV16 L2	10	63
HPV16 L1	11	447	HPV16 L2	11	218
HPV16 L1	8	357	HPV16 L2	10	26
HPV16 L1	10	47	HPV16 L2	8	65
HPV16 L1	10	126	HPV16 L2	9	61
HPV16 L1	9	30	HPV16 L2	8	440
HPV16 L1	8	338	HPV16 L2	10	440
HPV16 L1	10	161	HPV16 L2	8	41
HPV16 L1	11	396	HPV16 L2	8	260
HPV16 L1	11	75	HPV16 L2	8	320
HPV16 L1	8	268	HPV16 L2	9	320
HPV16 L1	10	268	HPV16 L2	8	306
HPV16 L1	11	268	HPV16 L2	10	306
HPV16 L1	9	260	HPV16 L2	10	60
HPV16 L1	8	7	HPV16 L2	9	439
HPV16 L1	9	38	HPV16 L2	11	439
HPV16 L1	8	389	HPV16 L2	8	32
HPV16 L1	10	275	HPV16 L2	9	361
HPV16 L1	11	275	HPV16 L2	11	148
HPV16 L1	9	470	HPV16 L2	11	344
HPV16 L1	11	470	HPV16 L2	10	243
HPV16 L1	8	53	HPV16 L2	8	250
HPV16 L1	9	53	HPV16 L2	8	430
HPV16 L1	10	53	HPV16 L2	10	248
HPV16 L2	9	441	HPV16 L2	8	318
HPV16 L2	8	241	HPV16 L2	9	318
HPV16 L2	10	443	HPV16 L2	10	318
HPV16 L2	11	443	HPV16 L2	11	318
HPV16 L2	11	25	HPV16 L2	10	39
HPV16 L2	10	288	HPV16 L2	8	284
HPV16 L2	11	288	HPV16 L2	11	427
HPV16 L2	11	356	HPV16 L2	9	249
HPV16 L2	10	293	HPV16 L2	9	183
HPV16 L2	11	293	HPV16 L2	11	183
HPV16 L2	11	396	HPV16 L2	9	294
HPV16 L2	8	13	HPV16 L2	10	294
HPV16 L2	11	13	HPV16 L2	8	454
HPV16 L2	9	82	HPV16 L2	11	454
HPV16 L2	9	15	HPV16 L2	8	362
HPV16 L2	8	442	HPV16 L2	10	149
HPV16 L2	11	442	HPV16 L2	10	397
HPV16 L2	9	282	HPV16 L2	9	150
HPV16 L2	10	282	HPV16 L2	9	240
HPV16 L2	8	445	HPV16 L2	11	292
HPV16 L2	9	445	HPV16 L2	10	281
HPV16 L2	9	31	HPV16 L2	11	281
HPV16 L2	10	258	HPV16 L2	10	30
HPV16 L2	10	340	HPV16 L2	8	217
HPV16 L2	11	242	HPV16 L2	10	215
HPV16 L2	8	283	HPV16 L2	9	429
HPV16 L2	9	283	HPV16 L2	8	386

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV16 L2	9	346	HPV16 L2	9	244
HPV16 L2	11	383	HPV16 L2	8	151
HPV16 L2	8	450	HPV16 L2	11	287
HPV16 L2	9	450	HPV16 L2	9	222
HPV16 L2	10	450	HPV16 L2	11	238
HPV16 L2	11	450	HPV16 L2	11	210
HPV16 L2	11	80	HPV16 L2	10	447
HPV16 L2	9	172	HPV16 L2	11	447
HPV16 L2	9	358	HPV16 L2	8	453
HPV16 L2	8	221	HPV16 L2	9	453
HPV16 L2	10	221	HPV16 L2	11	303
HPV16 L2	8	342	HPV16 L2	9	228
HPV16 L2	9	310	HPV16 L2	11	437
HPV16 L2	8	12	HPV18 E1	11	397
HPV16 L2	9	12	HPV18 E1	10	398
HPV16 L2	9	305	HPV18 E1	11	398
HPV16 L2	11	305	HPV18 E1	11	546
HPV16 L2	8	5	HPV18 E1	9	68
HPV16 L2	9	315	HPV18 E1	11	466
HPV16 L2	11	315	HPV18 E1	9	284
HPV16 L2	8	298	HPV18 E1	11	284
HPV16 L2	10	69	HPV18 E1	10	213
HPV16 L2	11	9	HPV18 E1	8	413
HPV16 L2	11	313	HPV18 E1	9	413
HPV16 L2	10	14	HPV18 E1	8	531
HPV16 L2	8	316	HPV18 E1	11	504
HPV16 L2	10	316	HPV18 E1	8	412
HPV16 L2	11	316	HPV18 E1	9	412
HPV16 L2	9	64	HPV18 E1	10	412
HPV16 L2	8	319	HPV18 E1	9	618
HPV16 L2	9	319	HPV18 E1	10	290
HPV16 L2	10	319	HPV18 E1	8	483
HPV16 L2	10	360	HPV18 E1	10	483
HPV16 L2	8	184	HPV18 E1	8	311
HPV16 L2	10	184	HPV18 E1	10	311
HPV16 L2	9	185	HPV18 E1	11	437
HPV16 L2	9	212	HPV18 E1	11	196
HPV16 L2	8	186	HPV18 E1	9	78
HPV16 L2	8	213	HPV18 E1	10	78
HPV16 L2	8	347	HPV18 E1	11	78
HPV16 L2	10	384	HPV18 E1	9	530
HPV16 L2	10	81	HPV18 E1	8	411
HPV16 L2	9	27	HPV18 E1	9	411
HPV16 L2	8	83	HPV18 E1	10	411
HPV16 L2	11	299	HPV18 E1	11	411
HPV16 L2	8	62	HPV18 E1	10	529
HPV16 L2	11	62	HPV18 E1	9	548
HPV16 L2	9	70	HPV18 E1	10	548
HPV16 L2	9	40	HPV18 E1	11	548
HPV16 L2	10	438	HPV18 E1	8	203
HPV16 L2	8	399	HPV18 E1	10	228
HPV16 L2	8	311	HPV18 E1	10	580
HPV16 L2	10	182	HPV18 E1	11	391
HPV16 L2	8	359	HPV18 E1	11	637
HPV16 L2	11	359	HPV18 E1	8	342
HPV16 L2	8	295	HPV18 E1	10	459
HPV16 L2	9	295	HPV18 E1	10	594
HPV16 L2	11	295	HPV18 E1	9	639
HPV16 L2	10	211	HPV18 E1	11	639
HPV16 L2	9	398	HPV18 E1	10	10

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 E1	8	610	HPV18 E1	9	410
HPV18 E1	9	115	HPV18 E1	10	410
HPV18 E1	10	115	HPV18 E1	11	410
HPV18 E1	10	62	HPV18 E1	9	202
HPV18 E1	8	95	HPV18 E1	11	579
HPV18 E1	8	379	HPV18 E1	8	299
HPV18 E1	8	64	HPV18 E1	9	439
HPV18 E1	10	309	HPV18 E1	8	647
HPV18 E1	9	104	HPV18 E1	9	647
HPV18 E1	10	74	HPV18 E1	10	318
HPV18 E1	9	482	HPV18 E1	9	614
HPV18 E1	11	482	HPV18 E1	9	468
HPV18 E1	9	601	HPV18 E1	10	468
HPV18 E1	8	619	HPV18 E1	8	401
HPV18 E1	9	460	HPV18 E1	10	401
HPV18 E1	10	463	HPV18 E1	8	292
HPV18 E1	8	470	HPV18 E1	10	490
HPV18 E1	9	399	HPV18 E1	10	259
HPV18 E1	10	399	HPV18 E1	10	283
HPV18 E1	9	226	HPV18 E1	8	215
HPV18 E1	8	130	HPV18 E1	11	528
HPV18 E1	8	465	HPV18 E1	10	547
HPV18 E1	8	212	HPV18 E1	11	547
HPV18 E1	11	212	HPV18 E1	8	69
HPV18 E1	9	341	HPV18 E1	9	129
HPV18 E1	11	444	HPV18 E1	9	464
HPV18 E1	9	223	HPV18 E1	8	281
HPV18 E1	8	640	HPV18 E1	9	281
HPV18 E1	10	640	HPV18 E1	8	261
HPV18 E1	8	549	HPV18 E1	10	261
HPV18 E1	9	549	HPV18 E1	8	313
HPV18 E1	10	549	HPV18 E1	8	285
HPV18 E1	11	549	HPV18 E1	10	285
HPV18 E1	10	605	HPV18 E1	10	570
HPV18 E1	11	92	HPV18 E1	9	118
HPV18 E1	11	644	HPV18 E1	10	118
HPV18 E1	9	11	HPV18 E1	11	118
HPV18 E1	9	279	HPV18 E1	8	224
HPV18 E1	10	279	HPV18 E1	11	224
HPV18 E1	11	279	HPV18 E1	11	376
HPV18 E1	11	249	HPV18 E1	9	571
HPV18 E1	11	514	HPV18 E1	11	480
HPV18 E1	8	270	HPV18 E1	9	229
HPV18 E1	8	76	HPV18 E1	10	415
HPV18 E1	11	76	HPV18 E1	11	415
HPV18 E1	9	198	HPV18 E1	10	340
HPV18 E1	8	440	HPV18 E1	9	214
HPV18 E1	8	282	HPV18 E1	9	312
HPV18 E1	11	282	HPV18 E1	8	427
HPV18 E1	8	569	HPV18 E1	10	427
HPV18 E1	11	569	HPV18 E1	8	429
HPV18 E1	9	506	HPV18 E1	11	429
HPV18 E1	8	552	HPV18 E1	8	403
HPV18 E1	8	116	HPV18 E1	10	77
HPV18 E1	9	116	HPV18 E1	11	77
HPV18 E1	11	116	HPV18 E1	11	612
HPV18 E1	8	461	HPV18 E1	11	604
HPV18 E1	10	617	HPV18 E1	9	574
HPV18 E1	11	289	HPV18 E1	9	428
HPV18 E1	8	410	HPV18 E1	8	119

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 E1	9	119	HPV18 E1	9	260
HPV18 E1	10	119	HPV18 E1	11	260
HPV18 E1	9	393	HPV18 E1	8	414
HPV18 E1	9	577	HPV18 E1	11	414
HPV18 E1	8	485	HPV18 E1	10	573
HPV18 E1	10	600	HPV18 E1	10	533
HPV18 E1	8	642	HPV18 E1	8	572
HPV18 E1	9	568	HPV18 E1	11	572
HPV18 E1	8	551	HPV18 E1	11	532
HPV18 E1	9	551	HPV18 E1	11	296
HPV18 E1	8	448	HPV18 E1	8	323
HPV18 E1	8	596	HPV18 E1	10	297
HPV18 E1	8	252	HPV18 E1	8	105
HPV18 E1	8	607	HPV18 E1	10	481
HPV18 E1	11	607	HPV18 E1	10	505
HPV18 E1	10	67	HPV18 E1	8	81
HPV18 E1	8	195	HPV18 E1	8	280
HPV18 E1	9	211	HPV18 E1	9	280
HPV18 E1	10	146	HPV18 E1	10	280
HPV18 E1	11	200	HPV18 E1	11	339
HPV18 E1	9	426	HPV18 E1	11	192
HPV18 E1	11	426	HPV18 E1	10	250
HPV18 E1	8	80	HPV18 E1	10	17
HPV18 E1	9	80	HPV18 E1	11	17
HPV18 E1	8	148	HPV18 E1	10	278
HPV18 E1	11	102	HPV18 E1	11	278
HPV18 E1	10	128	HPV18 E1	10	346
HPV18 E1	8	320	HPV18 E1	8	432
HPV18 E1	10	320	HPV18 E1	9	516
HPV18 E1	11	320	HPV18 E1	9	536
HPV18 E1	9	622	HPV18 E1	10	268
HPV18 E1	8	469	HPV18 E1	8	492
HPV18 E1	9	469	HPV18 E1	10	222
HPV18 E1	10	225	HPV18 E1	10	408
HPV18 E1	8	507	HPV18 E1	11	408
HPV18 E1	8	120	HPV18 E1	8	19
HPV18 E1	9	120	HPV18 E1	9	19
HPV18 E1	8	117	HPV18 E2	9	269
HPV18 E1	10	117	HPV18 E2	10	269
HPV18 E1	11	117	HPV18 E2	11	269
HPV18 E1	8	394	HPV18 E2	9	45
HPV18 E1	9	402	HPV18 E2	9	82
HPV18 E1	10	392	HPV18 E2	10	82
HPV18 E1	9	321	HPV18 E2	11	82
HPV18 E1	10	321	HPV18 E2	10	154
HPV18 E1	10	93	HPV18 E2	11	154
HPV18 E1	8	322	HPV18 E2	8	270
HPV18 E1	9	322	HPV18 E2	9	270
HPV18 E1	9	310	HPV18 E2	10	270
HPV18 E1	11	310	HPV18 E2	11	270
HPV18 E1	9	534	HPV18 E2	10	214
HPV18 E1	11	534	HPV18 E2	8	252
HPV18 E1	10	377	HPV18 E2	8	301
HPV18 E1	8	227	HPV18 E2	9	301
HPV18 E1	11	227	HPV18 E2	11	132
HPV18 E1	10	645	HPV18 E2	10	282
HPV18 E1	11	645	HPV18 E2	9	14
HPV18 E1	11	462	HPV18 E2	10	14
HPV18 E1	8	12	HPV18 E2	8	156
HPV18 E1	10	197	HPV18 E2	9	156

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 E2	11	156	HPV18 E2	8	44
HPV18 E2	11	209	HPV18 E2	10	44
HPV18 E2	10	126	HPV18 E2	8	67
HPV18 E2	8	29	HPV18 E2	9	67
HPV18 E2	11	26	HPV18 E2	8	297
HPV18 E2	11	31	HPV18 E2	9	297
HPV18 E2	9	354	HPV18 E2	11	297
HPV18 E2	10	210	HPV18 E2	9	107
HPV18 E2	8	175	HPV18 E2	10	107
HPV18 E2	9	175	HPV18 E2	8	170
HPV18 E2	11	167	HPV18 E2	8	185
HPV18 E2	9	104	HPV18 E2	9	285
HPV18 E2	9	43	HPV18 E2	9	64
HPV18 E2	11	43	HPV18 E2	11	64
HPV18 E2	11	125	HPV18 E2	10	353
HPV18 E2	10	268	HPV18 E2	9	249
HPV18 E2	11	268	HPV18 E2	11	249
HPV18 E2	10	294	HPV18 E2	9	288
HPV18 E2	11	294	HPV18 E2	8	272
HPV18 E2	8	117	HPV18 E2	9	272
HPV18 E2	8	331	HPV18 E2	8	16
HPV18 E2	8	85	HPV18 E2	8	84
HPV18 E2	9	161	HPV18 E2	9	84
HPV18 E2	9	127	HPV18 E2	9	33
HPV18 E2	9	184	HPV18 E2	9	220
HPV18 E2	8	284	HPV18 E2	8	216
HPV18 E2	10	284	HPV18 E2	11	80
HPV18 E2	9	251	HPV18 E2	11	56
HPV18 E2	8	53	HPV18 E2	10	2
HPV18 E2	10	291	HPV18 E2	10	242
HPV18 E2	8	338	HPV18 E2	11	119
HPV18 E2	9	20	HPV18 E2	10	61
HPV18 E2	8	46	HPV18 E2	8	122
HPV18 E2	10	19	HPV18 E2	8	314
HPV18 E2	8	289	HPV18 E2	10	160
HPV18 E2	8	68	HPV18 E2	8	305
HPV18 E2	8	300	HPV18 E2	9	305
HPV18 E2	9	300	HPV18 E2	10	305
HPV18 E2	10	300	HPV18 E2	8	11
HPV18 E2	9	28	HPV18 E2	8	296
HPV18 E2	8	293	HPV18 E2	9	296
HPV18 E2	11	293	HPV18 E2	10	296
HPV18 E2	9	116	HPV18 E2	8	244
HPV18 E2	11	18	HPV18 E2	11	213
HPV18 E2	8	152	HPV18 E2	10	13
HPV18 E2	9	152	HPV18 E2	11	13
HPV18 E2	9	329	HPV18 E2	9	283
HPV18 E2	10	329	HPV18 E2	11	283
HPV18 E2	11	238	HPV18 E2	8	298
HPV18 E2	11	281	HPV18 E2	10	298
HPV18 E2	11	267	HPV18 E2	11	298
HPV18 E2	9	58	HPV18 E2	10	229
HPV18 E2	11	12	HPV18 E2	9	230
HPV18 E2	11	8	HPV18 E2	11	230
HPV18 E2	11	333	HPV18 E2	8	233
HPV18 E2	10	81	HPV18 E2	8	355
HPV18 E2	11	81	HPV18 E2	8	153
HPV18 E2	9	144	HPV18 E2	11	153
HPV18 E2	10	133	HPV18 E2	9	155
HPV18 E2	11	133	HPV18 E2	10	155

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 E2	8	145	HPV18 E5	8	12
HPV18 E2	8	330	HPV18 E5	9	31
HPV18 E2	9	330	HPV18 E6	10	63
HPV18 E2	8	273	HPV18 E6	9	64
HPV18 E2	10	57	HPV18 E6	11	64
HPV18 E2	9	243	HPV18 E6	9	48
HPV18 E2	8	286	HPV18 E6	10	48
HPV18 E2	11	286	HPV18 E6	9	131
HPV18 E2	10	120	HPV18 E6	9	141
HPV18 E2	9	211	HPV18 E6	9	68
HPV18 E2	8	231	HPV18 E6	8	142
HPV18 E2	10	231	HPV18 E6	11	142
HPV18 E2	10	334	HPV18 E6	10	70
HPV18 E2	8	136	HPV18 E6	11	70
HPV18 E2	8	212	HPV18 E6	8	27
HPV18 E2	8	157	HPV18 E6	10	27
HPV18 E2	10	157	HPV18 E6	9	58
HPV18 E2	9	232	HPV18 E6	10	58
HPV18 E2	9	335	HPV18 E6	10	83
HPV18 E2	11	335	HPV18 E6	8	5
HPV18 E2	9	62	HPV18 E6	9	5
HPV18 E2	11	62	HPV18 E6	11	46
HPV18 E2	10	150	HPV18 E6	8	29
HPV18 E2	11	150	HPV18 E6	10	77
HPV18 E2	10	106	HPV18 E6	11	40
HPV18 E2	11	106	HPV18 E6	8	43
HPV18 E2	8	322	HPV18 E6	10	47
HPV18 E2	10	183	HPV18 E6	11	47
HPV18 E2	9	240	HPV18 E6	10	53
HPV18 E2	10	173	HPV18 E6	8	97
HPV18 E2	11	173	HPV18 E6	11	97
HPV18 E2	10	143	HPV18 E6	11	62
HPV18 E2	9	66	HPV18 E6	9	120
HPV18 E2	10	66	HPV18 E6	8	128
HPV18 E2	9	169	HPV18 E6	8	139
HPV18 E2	11	228	HPV18 E6	11	139
HPV18 E2	8	135	HPV18 E6	10	130
HPV18 E2	9	135	HPV18 E6	8	69
HPV18 E2	10	164	HPV18 E6	11	69
HPV18 E5	11	29	HPV18 E6	8	67
HPV18 E5	11	9	HPV18 E6	10	67
HPV18 E5	10	56	HPV18 E6	8	50
HPV18 E5	9	11	HPV18 E6	8	117
HPV18 E5	8	8	HPV18 E6	9	117
HPV18 E5	11	55	HPV18 E6	10	117
HPV18 E5	10	10	HPV18 E6	8	92
HPV18 E5	10	6	HPV18 E6	11	52
HPV18 E5	9	57	HPV18 E6	9	102
HPV18 E5	11	57	HPV18 E6	10	101
HPV18 E5	11	5	HPV18 E6	8	121
HPV18 E5	11	43	HPV18 E6	8	112
HPV18 E5	9	7	HPV18 E6	9	112
HPV18 E5	8	58	HPV18 E6	10	41
HPV18 E5	10	58	HPV18 E6	9	1
HPV18 E5	10	22	HPV18 E6	10	1
HPV18 E5	8	46	HPV18 E6	11	129
HPV18 E5	11	21	HPV18 E6	8	100
HPV18 E5	8	60	HPV18 E6	11	100
HPV18 E5	8	24	HPV18 E6	10	95
HPV18 E5	10	44	HPV18 E6	11	114

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 E6	9	111	HPV18 E7	8	60
HPV18 E6	10	111	HPV18 E7	9	44
HPV18 E6	8	137	HPV18 E7	10	44
HPV18 E6	10	137	HPV18 E7	10	75
HPV18 E6	9	26	HPV18 L1	10	494
HPV18 E6	11	26	HPV18 L1	11	195
HPV18 E6	9	144	HPV18 L1	9	162
HPV18 E6	10	144	HPV18 L1	8	447
HPV18 E6	11	144	HPV18 L1	11	115
HPV18 E6	11	107	HPV18 L1	8	225
HPV18 E6	10	57	HPV18 L1	11	63
HPV18 E6	11	57	HPV18 L1	11	268
HPV18 E6	8	3	HPV18 L1	8	345
HPV18 E6	10	3	HPV18 L1	11	407
HPV18 E6	11	3	HPV18 L1	9	419
HPV18 E6	8	126	HPV18 L1	10	419
HPV18 E6	9	126	HPV18 L1	10	196
HPV18 E6	10	126	HPV18 L1	9	552
HPV18 E6	10	135	HPV18 L1	10	552
HPV18 E6	8	74	HPV18 L1	8	163
HPV18 E6	10	140	HPV18 L1	8	222
HPV18 E6	11	82	HPV18 L1	11	222
HPV18 E6	8	59	HPV18 L1	10	42
HPV18 E6	9	59	HPV18 L1	10	310
HPV18 E6	11	24	HPV18 L1	11	310
HPV18 E6	9	84	HPV18 L1	10	2
HPV18 E6	9	96	HPV18 L1	11	2
HPV18 E6	11	89	HPV18 L1	8	493
HPV18 E6	11	94	HPV18 L1	11	493
HPV18 E6	9	54	HPV18 L1	8	418
HPV18 E6	9	99	HPV18 L1	10	418
HPV18 E6	8	72	HPV18 L1	11	418
HPV18 E6	9	72	HPV18 L1	8	245
HPV18 E6	10	72	HPV18 L1	11	86
HPV18 E7	9	6	HPV18 L1	9	270
HPV18 E7	9	65	HPV18 L1	9	258
HPV18 E7	9	63	HPV18 L1	8	284
HPV18 E7	11	63	HPV18 L1	9	284
HPV18 E7	11	42	HPV18 L1	8	122
HPV18 E7	9	40	HPV18 L1	10	122
HPV18 E7	9	20	HPV18 L1	11	122
HPV18 E7	10	37	HPV18 L1	9	520
HPV18 E7	8	77	HPV18 L1	10	520
HPV18 E7	10	43	HPV18 L1	8	206
HPV18 E7	11	43	HPV18 L1	8	305
HPV18 E7	11	48	HPV18 L1	9	305
HPV18 E7	9	59	HPV18 L1	9	364
HPV18 E7	8	41	HPV18 L1	11	148
HPV18 E7	10	5	HPV18 L1	8	330
HPV18 E7	10	62	HPV18 L1	10	330
HPV18 E7	11	74	HPV18 L1	10	203
HPV18 E7	8	64	HPV18 L1	11	203
HPV18 E7	10	64	HPV18 L1	10	257
HPV18 E7	11	61	HPV18 L1	11	202
HPV18 E7	9	38	HPV18 L1	8	498
HPV18 E7	11	38	HPV18 L1	10	498
HPV18 E7	9	50	HPV18 L1	8	317
HPV18 E7	10	50	HPV18 L1	11	309
HPV18 E7	11	18	HPV18 L1	9	144
HPV18 E7	8	7	HPV18 L1	8	59

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 L1	8	530	HPV18 L1	9	316
HPV18 L1	9	530	HPV18 L1	9	367
HPV18 L1	10	530	HPV18 L1	10	367
HPV18 L1	8	368	HPV18 L1	10	220
HPV18 L1	9	368	HPV18 L1	8	174
HPV18 L1	8	517	HPV18 L1	11	174
HPV18 L1	8	271	HPV18 L1	11	8
HPV18 L1	11	482	HPV18 L1	9	14
HPV18 L1	9	221	HPV18 L1	10	14
HPV18 L1	9	244	HPV18 L1	8	103
HPV18 L1	8	259	HPV18 L1	10	103
HPV18 L1	9	304	HPV18 L1	9	178
HPV18 L1	10	304	HPV18 L1	8	445
HPV18 L1	9	329	HPV18 L1	10	445
HPV18 L1	11	329	HPV18 L1	9	104
HPV18 L1	10	116	HPV18 L1	8	531
HPV18 L1	9	117	HPV18 L1	9	531
HPV18 L1	8	145	HPV18 L1	11	1
HPV18 L1	11	535	HPV18 L1	10	269
HPV18 L1	8	177	HPV18 L1	10	328
HPV18 L1	10	177	HPV18 L1	9	36
HPV18 L1	11	342	HPV18 L1	10	36
HPV18 L1	8	118	HPV18 L1	8	496
HPV18 L1	10	175	HPV18 L1	10	496
HPV18 L1	8	38	HPV18 L1	9	224
HPV18 L1	10	13	HPV18 L1	8	558
HPV18 L1	11	13	HPV18 L1	10	558
HPV18 L1	8	380	HPV18 L1	11	558
HPV18 L1	9	30	HPV18 L1	9	344
HPV18 L1	11	41	HPV18 L1	11	293
HPV18 L1	8	285	HPV18 L1	8	414
HPV18 L1	11	285	HPV18 L1	10	414
HPV18 L1	9	58	HPV18 L1	10	57
HPV18 L1	9	94	HPV18 L1	10	282
HPV18 L1	11	219	HPV18 L1	11	282
HPV18 L1	10	9	HPV18 L1	9	173
HPV18 L1	10	443	HPV18 L1	8	28
HPV18 L1	11	360	HPV18 L1	11	28
HPV18 L1	9	492	HPV18 L1	10	26
HPV18 L1	8	500	HPV18 L1	8	16
HPV18 L1	10	143	HPV18 L1	10	16
HPV18 L1	8	421	HPV18 L1	11	20
HPV18 L1	9	529	HPV18 L1	8	550
HPV18 L1	10	529	HPV18 L1	11	550
HPV18 L1	11	529	HPV18 L1	8	540
HPV18 L1	9	516	HPV18 L1	9	472
HPV18 L1	8	507	HPV18 L1	10	472
HPV18 L1	10	507	HPV18 L1	10	412
HPV18 L1	8	232	HPV18 L1	9	121
HPV18 L1	9	186	HPV18 L1	11	121
HPV18 L1	10	505	HPV18 L1	10	243
HPV18 L1	8	125	HPV18 L1	10	378
HPV18 L1	11	125	HPV18 L1	10	315
HPV18 L1	8	187	HPV18 L1	10	366
HPV18 L1	9	283	HPV18 L1	11	366
HPV18 L1	10	283	HPV18 L1	9	287
HPV18 L1	10	519	HPV18 L1	8	410
HPV18 L1	11	519	HPV18 L1	9	484
HPV18 L1	8	521	HPV18 L1	8	205
HPV18 L1	9	521	HPV18 L1	9	205

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 L1	9	102	HPV18 L1	8	373
HPV18 L1	11	102	HPV18 L1	8	509
HPV18 L1	11	547	HPV18 L1	9	417
HPV18 L1	8	6	HPV18 L1	11	417
HPV18 L1	9	112	HPV18 L1	11	110
HPV18 L1	9	135	HPV18 L1	10	303
HPV18 L1	8	561	HPV18 L1	11	303
HPV18 L1	8	81	HPV18 L1	8	18
HPV18 L1	10	548	HPV18 L1	9	73
HPV18 L1	10	551	HPV18 L1	9	295
HPV18 L1	11	551	HPV18 L1	10	35
HPV18 L1	9	127	HPV18 L1	11	35
HPV18 L1	8	363	HPV18 L1	11	184
HPV18 L1	10	363	HPV18 L1	8	425
HPV18 L1	8	179	HPV18 L1	8	4
HPV18 L1	8	288	HPV18 L1	9	4
HPV18 L1	10	93	HPV18 L1	10	4
HPV18 L1	8	31	HPV18 L1	9	88
HPV18 L1	9	150	HPV18 L1	10	88
HPV18 L1	11	518	HPV18 L2	8	222
HPV18 L1	8	306	HPV18 L2	10	222
HPV18 L1	8	198	HPV18 L2	10	286
HPV18 L1	9	555	HPV18 L2	8	237
HPV18 L1	11	555	HPV18 L2	9	423
HPV18 L1	11	100	HPV18 L2	8	12
HPV18 L1	10	408	HPV18 L2	11	12
HPV18 L1	8	485	HPV18 L2	11	341
HPV18 L1	11	78	HPV18 L2	9	275
HPV18 L1	9	446	HPV18 L2	10	275
HPV18 L1	11	442	HPV18 L2	11	322
HPV18 L1	9	444	HPV18 L2	11	354
HPV18 L1	11	444	HPV18 L2	8	344
HPV18 L1	11	327	HPV18 L2	9	273
HPV18 L1	9	362	HPV18 L2	11	273
HPV18 L1	11	362	HPV18 L2	11	109
HPV18 L1	11	92	HPV18 L2	9	260
HPV18 L1	10	149	HPV18 L2	9	343
HPV18 L1	8	474	HPV18 L2	8	36
HPV18 L1	9	197	HPV18 L2	8	443
HPV18 L1	8	554	HPV18 L2	11	443
HPV18 L1	10	554	HPV18 L2	11	241
HPV18 L1	8	473	HPV18 L2	8	276
HPV18 L1	9	473	HPV18 L2	9	276
HPV18 L1	8	553	HPV18 L2	11	306
HPV18 L1	9	553	HPV18 L2	10	181
HPV18 L1	11	553	HPV18 L2	8	314
HPV18 L1	8	105	HPV18 L2	11	58
HPV18 L1	9	331	HPV18 L2	8	429
HPV18 L1	11	71	HPV18 L2	10	62
HPV18 L1	10	79	HPV18 L2	10	25
HPV18 L1	11	133	HPV18 L2	8	64
HPV18 L1	9	176	HPV18 L2	9	60
HPV18 L1	11	176	HPV18 L2	10	432
HPV18 L1	10	126	HPV18 L2	11	432
HPV18 L1	8	89	HPV18 L2	8	183
HPV18 L1	9	89	HPV18 L2	10	183
HPV18 L1	10	361	HPV18 L2	9	310
HPV18 L1	10	161	HPV18 L2	11	310
HPV18 L1	8	230	HPV18 L2	11	292
HPV18 L1	10	230	HPV18 L2	11	431

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV18 L2	8	313	HPV18 L2	9	211
HPV18 L2	9	313	HPV18 L2	10	211
HPV18 L2	8	428	HPV18 L2	10	110
HPV18 L2	9	428	HPV18 L2	8	393
HPV18 L2	10	59	HPV18 L2	8	212
HPV18 L2	10	323	HPV18 L2	9	212
HPV18 L2	10	210	HPV18 L2	8	424
HPV18 L2	11	210	HPV18 L2	11	424
HPV18 L2	10	34	HPV18 L2	9	365
HPV18 L2	10	299	HPV18 L2	10	365
HPV18 L2	10	242	HPV18 L2	10	235
HPV18 L2	9	287	HPV18 L2	10	13
HPV18 L2	10	391	HPV18 L2	9	111
HPV18 L2	8	277	HPV18 L2	8	420
HPV18 L2	10	355	HPV18 L2	9	26
HPV18 L2	8	1	HPV18 L2	8	15
HPV18 L2	9	1	HPV18 L2	8	61
HPV18 L2	10	1	HPV18 L2	11	61
HPV18 L2	11	1	HPV18 L2	9	69
HPV18 L2	10	79	HPV18 L2	8	377
HPV18 L2	11	285	HPV18 L2	8	367
HPV18 L2	10	422	HPV18 L2	8	288
HPV18 L2	8	357	HPV18 L2	11	288
HPV18 L2	10	272	HPV18 L2	9	392
HPV18 L2	8	325	HPV18 L2	8	261
HPV18 L2	11	209	HPV18 L2	8	366
HPV18 L2	11	390	HPV18 L2	9	366
HPV18 L2	8	439	HPV18 L2	10	293
HPV18 L2	9	439	HPV18 L2	9	217
HPV18 L2	10	439	HPV18 L2	11	217
HPV18 L2	11	439	HPV18 L2	9	80
HPV18 L2	9	419	HPV18 L2	9	221
HPV18 L2	9	376	HPV18 L2	11	221
HPV18 L2	8	185	HPV18 L2	9	236
HPV18 L2	10	216	HPV18 L2	10	259
HPV18 L2	11	258	HPV18 L2	11	180
HPV18 L2	9	312	HPV18 L2	9	182
HPV18 L2	10	312	HPV18 L2	11	182
HPV18 L2	8	11	HPV18 L2	8	2
HPV18 L2	9	11	HPV18 L2	9	2
HPV18 L2	8	295	HPV18 L2	10	2
HPV18 L2	8	291	HPV18 L2	11	417
HPV18 L2	11	298	HPV18 L2	11	234
HPV18 L2	10	281	HPV18 L2	9	14
HPV18 L2	11	281	HPV18 L2	8	81
HPV18 L2	9	308	HPV18 L2	8	112
HPV18 L2	11	308	HPV18 L2	8	442
HPV18 L2	10	364	HPV18 L2	9	442
HPV18 L2	11	364	HPV18 L2	8	427
HPV18 L2	10	68	HPV18 L2	9	427
HPV18 L2	8	220	HPV18 L2	10	427
HPV18 L2	10	220	HPV18 L2	11	436
HPV18 L2	8	274	HPV18 L2	11	374
HPV18 L2	10	274	HPV31 E1	8	296
HPV18 L2	11	274	HPV31 E1	8	185
HPV18 L2	11	24	HPV31 E1	11	185
HPV18 L2	9	63	HPV31 E1	10	371
HPV18 L2	8	309	HPV31 E1	9	550
HPV18 L2	10	309	HPV31 E1	11	550
HPV18 L2	11	78	HPV31 E1	9	111

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 E1	11	68	HPV31 E1	9	115
HPV31 E1	11	439	HPV31 E1	10	115
HPV31 E1	10	186	HPV31 E1	8	64
HPV31 E1	8	504	HPV31 E1	8	315
HPV31 E1	8	81	HPV31 E1	9	574
HPV31 E1	9	81	HPV31 E1	11	335
HPV31 E1	11	370	HPV31 E1	8	592
HPV31 E1	10	263	HPV31 E1	8	50
HPV31 E1	11	410	HPV31 E1	8	443
HPV31 E1	8	385	HPV31 E1	9	372
HPV31 E1	9	385	HPV31 E1	9	473
HPV31 E1	10	385	HPV31 E1	10	436
HPV31 E1	10	113	HPV31 E1	11	593
HPV31 E1	11	113	HPV31 E1	11	566
HPV31 E1	9	477	HPV31 E1	9	433
HPV31 E1	11	477	HPV31 E1	9	457
HPV31 E1	8	284	HPV31 E1	10	476
HPV31 E1	10	284	HPV31 E1	8	612
HPV31 E1	8	155	HPV31 E1	8	417
HPV31 E1	11	155	HPV31 E1	11	417
HPV31 E1	9	100	HPV31 E1	9	230
HPV31 E1	11	100	HPV31 E1	9	305
HPV31 E1	8	620	HPV31 E1	9	252
HPV31 E1	8	503	HPV31 E1	11	252
HPV31 E1	9	503	HPV31 E1	9	522
HPV31 E1	8	384	HPV31 E1	10	522
HPV31 E1	9	384	HPV31 E1	11	522
HPV31 E1	10	384	HPV31 E1	10	578
HPV31 E1	11	384	HPV31 E1	9	157
HPV31 E1	9	502	HPV31 E1	9	11
HPV31 E1	10	502	HPV31 E1	8	386
HPV31 E1	8	553	HPV31 E1	9	386
HPV31 E1	10	553	HPV31 E1	8	225
HPV31 E1	8	351	HPV31 E1	11	446
HPV31 E1	9	351	HPV31 E1	9	196
HPV31 E1	9	49	HPV31 E1	11	222
HPV31 E1	9	611	HPV31 E1	9	78
HPV31 E1	10	521	HPV31 E1	10	78
HPV31 E1	11	521	HPV31 E1	11	78
HPV31 E1	8	96	HPV31 E1	8	71
HPV31 E1	8	421	HPV31 E1	11	487
HPV31 E1	10	336	HPV31 E1	8	456
HPV31 E1	11	364	HPV31 E1	10	456
HPV31 E1	8	352	HPV31 E1	11	162
HPV31 E1	9	366	HPV31 E1	8	112
HPV31 E1	11	528	HPV31 E1	11	112
HPV31 E1	10	348	HPV31 E1	8	478
HPV31 E1	11	348	HPV31 E1	10	478
HPV31 E1	10	62	HPV31 E1	11	453
HPV31 E1	8	80	HPV31 E1	11	174
HPV31 E1	9	80	HPV31 E1	8	548
HPV31 E1	10	80	HPV31 E1	11	548
HPV31 E1	10	432	HPV31 E1	11	471
HPV31 E1	9	416	HPV31 E1	9	479
HPV31 E1	10	229	HPV31 E1	9	268
HPV31 E1	10	10	HPV31 E1	9	544
HPV31 E1	10	201	HPV31 E1	10	381
HPV31 E1	8	583	HPV31 E1	11	381
HPV31 E1	11	609	HPV31 E1	9	184
HPV31 E1	8	115	HPV31 E1	10	110

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 E1	11	262	HPV31 E1	10	253
HPV31 E1	9	619	HPV31 E1	10	549
HPV31 E1	8	383	HPV31 E1	9	283
HPV31 E1	9	383	HPV31 E1	11	283
HPV31 E1	10	383	HPV31 E1	10	610
HPV31 E1	11	383	HPV31 E1	11	347
HPV31 E1	9	552	HPV31 E1	9	182
HPV31 E1	11	552	HPV31 E1	11	182
HPV31 E1	11	380	HPV31 E1	11	577
HPV31 E1	9	441	HPV31 E1	10	156
HPV31 E1	10	441	HPV31 E1	9	547
HPV31 E1	10	291	HPV31 E1	8	601
HPV31 E1	8	265	HPV31 E1	8	116
HPV31 E1	9	587	HPV31 E1	9	116
HPV31 E1	10	590	HPV31 E1	8	117
HPV31 E1	10	374	HPV31 E1	8	376
HPV31 E1	10	232	HPV31 E1	9	507
HPV31 E1	9	412	HPV31 E1	11	507
HPV31 E1	10	501	HPV31 E1	10	573
HPV31 E1	11	501	HPV31 E1	11	93
HPV31 E1	11	520	HPV31 E1	8	569
HPV31 E1	9	125	HPV31 E1	10	170
HPV31 E1	10	69	HPV31 E1	8	524
HPV31 E1	8	442	HPV31 E1	9	524
HPV31 E1	9	442	HPV31 E1	8	580
HPV31 E1	8	188	HPV31 E1	11	580
HPV31 E1	10	454	HPV31 E1	11	475
HPV31 E1	8	286	HPV31 E1	9	399
HPV31 E1	9	202	HPV31 E1	11	399
HPV31 E1	10	543	HPV31 E1	9	176
HPV31 E1	11	542	HPV31 E1	8	420
HPV31 E1	8	234	HPV31 E1	9	420
HPV31 E1	10	234	HPV31 E1	8	260
HPV31 E1	10	256	HPV31 E1	10	267
HPV31 E1	9	600	HPV31 E1	10	124
HPV31 E1	9	437	HPV31 E1	10	599
HPV31 E1	10	153	HPV31 E1	8	172
HPV31 E1	10	94	HPV31 E1	8	293
HPV31 E1	9	337	HPV31 E1	10	293
HPV31 E1	8	258	HPV31 E1	11	293
HPV31 E1	10	258	HPV31 E1	11	303
HPV31 E1	10	388	HPV31 E1	9	595
HPV31 E1	11	388	HPV31 E1	8	438
HPV31 E1	8	350	HPV31 E1	9	154
HPV31 E1	9	350	HPV31 E1	10	99
HPV31 E1	10	350	HPV31 E1	11	414
HPV31 E1	8	402	HPV31 E1	8	158
HPV31 E1	11	402	HPV31 E1	9	95
HPV31 E1	11	500	HPV31 E1	11	585
HPV31 E1	9	187	HPV31 E1	10	365
HPV31 E1	9	285	HPV31 E1	9	591
HPV31 E1	8	255	HPV31 E1	10	472
HPV31 E1	11	255	HPV31 E1	11	435
HPV31 E1	9	257	HPV31 E1	9	401
HPV31 E1	11	257	HPV31 E1	8	367
HPV31 E1	8	400	HPV31 E1	10	181
HPV31 E1	10	400	HPV31 E1	10	546
HPV31 E1	8	306	HPV31 E1	9	375
HPV31 E1	11	47	HPV31 E1	11	98
HPV31 E1	8	253	HPV31 E1	9	294

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 E1	10	294	HPV31 E2	10	307
HPV31 E1	11	281	HPV31 E2	11	145
HPV31 E1	8	295	HPV31 E2	8	40
HPV31 E1	9	295	HPV31 E2	9	301
HPV31 E1	11	617	HPV31 E2	10	301
HPV31 E1	10	567	HPV31 E2	11	301
HPV31 E1	8	12	HPV31 E2	8	351
HPV31 E1	10	304	HPV31 E2	9	122
HPV31 E1	9	224	HPV31 E2	10	122
HPV31 E1	8	269	HPV31 E2	8	22
HPV31 E1	9	233	HPV31 E2	11	22
HPV31 E1	11	233	HPV31 E2	8	124
HPV31 E1	11	152	HPV31 E2	9	174
HPV31 E1	8	387	HPV31 E2	10	174
HPV31 E1	11	387	HPV31 E2	9	39
HPV31 E1	10	282	HPV31 E2	10	149
HPV31 E1	11	180	HPV31 E2	11	149
HPV31 E1	8	545	HPV31 E2	11	234
HPV31 E1	11	545	HPV31 E2	10	204
HPV31 E1	11	505	HPV31 E2	9	48
HPV31 E1	10	48	HPV31 E2	10	20
HPV31 E1	8	101	HPV31 E2	8	80
HPV31 E1	10	101	HPV31 E2	9	80
HPV31 E1	8	177	HPV31 E2	9	118
HPV31 E1	9	349	HPV31 E2	10	121
HPV31 E1	10	349	HPV31 E2	11	121
HPV31 E1	11	349	HPV31 E2	8	171
HPV31 E1	9	254	HPV31 E2	9	168
HPV31 E1	8	413	HPV31 E2	10	168
HPV31 E1	8	434	HPV31 E2	11	168
HPV31 E1	8	197	HPV31 E2	8	108
HPV31 E1	8	525	HPV31 E2	10	300
HPV31 E1	10	223	HPV31 E2	11	300
HPV31 E1	10	17	HPV31 E2	8	123
HPV31 E1	10	251	HPV31 E2	9	123
HPV31 E1	10	319	HPV31 E2	9	156
HPV31 E1	8	405	HPV31 E2	9	179
HPV31 E1	9	489	HPV31 E2	8	231
HPV31 E1	10	313	HPV31 E2	10	235
HPV31 E1	10	195	HPV31 E2	11	235
HPV31 E1	8	103	HPV31 E2	9	29
HPV31 E1	8	19	HPV31 E2	10	35
HPV31 E2	9	277	HPV31 E2	11	35
HPV31 E2	8	278	HPV31 E2	10	297
HPV31 E2	9	229	HPV31 E2	10	126
HPV31 E2	10	229	HPV31 E2	8	30
HPV31 E2	8	61	HPV31 E2	10	15
HPV31 E2	8	302	HPV31 E2	11	15
HPV31 E2	9	302	HPV31 E2	8	304
HPV31 E2	10	302	HPV31 E2	11	304
HPV31 E2	10	217	HPV31 E2	11	275
HPV31 E2	9	291	HPV31 E2	9	205
HPV31 E2	9	239	HPV31 E2	8	45
HPV31 E2	10	228	HPV31 E2	9	306
HPV31 E2	11	228	HPV31 E2	10	306
HPV31 E2	8	27	HPV31 E2	11	306
HPV31 E2	9	27	HPV31 E2	8	299
HPV31 E2	11	27	HPV31 E2	11	299
HPV31 E2	8	307	HPV31 E2	10	155
HPV31 E2	9	307	HPV31 E2	11	14

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 E2	9	336	HPV31 E2	10	288
HPV31 E2	9	26	HPV31 E2	8	206
HPV31 E2	10	26	HPV31 E2	11	242
HPV31 E2	8	230	HPV31 E2	11	324
HPV31 E2	9	230	HPV31 E2	11	216
HPV31 E2	11	42	HPV31 E2	8	104
HPV31 E2	11	8	HPV31 E2	9	104
HPV31 E2	8	312	HPV31 E2	10	104
HPV31 E2	11	4	HPV31 E2	11	227
HPV31 E2	9	103	HPV31 E2	8	329
HPV31 E2	10	103	HPV31 E2	9	107
HPV31 E2	11	103	HPV31 E2	8	180
HPV31 E2	9	342	HPV31 E2	8	81
HPV31 E2	8	49	HPV31 E2	10	341
HPV31 E2	10	78	HPV31 E2	8	128
HPV31 E2	11	78	HPV31 E2	11	128
HPV31 E2	11	77	HPV31 E2	10	93
HPV31 E2	8	337	HPV31 E2	8	292
HPV31 E2	9	153	HPV31 E2	8	240
HPV31 E2	9	21	HPV31 E2	11	116
HPV31 E2	8	170	HPV31 E2	8	362
HPV31 E2	9	170	HPV31 E2	10	146
HPV31 E2	8	303	HPV31 E2	9	10
HPV31 E2	9	303	HPV31 E2	10	10
HPV31 E2	9	218	HPV31 E2	8	152
HPV31 E2	10	254	HPV31 E2	10	152
HPV31 E2	9	127	HPV31 E2	8	169
HPV31 E2	8	219	HPV31 E2	9	169
HPV31 E2	9	361	HPV31 E2	10	169
HPV31 E2	10	9	HPV31 E2	11	287
HPV31 E2	11	9	HPV31 E2	11	340
HPV31 E2	9	60	HPV31 E2	9	147
HPV31 E2	8	290	HPV31 E2	9	58
HPV31 E2	10	290	HPV31 E2	11	58
HPV31 E2	10	360	HPV31 E2	8	328
HPV31 E2	8	106	HPV31 E2	9	328
HPV31 E2	10	106	HPV31 E2	11	92
HPV31 E2	8	12	HPV31 E2	10	167
HPV31 E2	11	120	HPV31 E2	11	167
HPV31 E2	11	317	HPV31 E2	10	178
HPV31 E2	8	151	HPV31 E2	10	102
HPV31 E2	9	151	HPV31 E2	11	102
HPV31 E2	11	151	HPV31 E2	8	131
HPV31 E2	10	57	HPV31 E2	9	159
HPV31 E2	8	238	HPV31 E5	11	53
HPV31 E2	10	238	HPV31 E5	10	59
HPV31 E2	9	350	HPV31 E5	8	61
HPV31 E2	8	25	HPV31 E5	11	20
HPV31 E2	10	25	HPV31 E5	9	60
HPV31 E2	11	25	HPV31 E5	10	66
HPV31 E2	8	37	HPV31 E5	11	48
HPV31 E2	9	37	HPV31 E5	8	23
HPV31 E2	11	37	HPV31 E5	9	22
HPV31 E2	8	7	HPV31 E5	8	32
HPV31 E2	9	311	HPV31 E5	8	70
HPV31 E2	8	253	HPV31 E5	8	56
HPV31 E2	11	253	HPV31 E5	9	31
HPV31 E2	10	247	HPV31 E5	11	58
HPV31 E2	11	247	HPV31 E5	10	54
HPV31 E2	10	276	HPV31 E5	11	65

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 E5	8	51	HPV31 E6	8	124
HPV31 E5	10	21	HPV31 E6	10	68
HPV31 E5	9	50	HPV31 E6	8	27
HPV31 E5	8	68	HPV31 E6	11	17
HPV31 E5	10	68	HPV31 E6	8	16
HPV31 E6	9	46	HPV31 E6	9	82
HPV31 E6	10	46	HPV31 E6	11	105
HPV31 E6	10	18	HPV31 E6	8	48
HPV31 E6	9	136	HPV31 E6	9	133
HPV31 E6	8	63	HPV31 E6	10	133
HPV31 E6	10	63	HPV31 E6	10	51
HPV31 E6	10	56	HPV31 E6	8	87
HPV31 E6	11	44	HPV31 E6	11	92
HPV31 E6	11	98	HPV31 E6	9	86
HPV31 E6	9	57	HPV31 E6	9	62
HPV31 E6	10	75	HPV31 E6	11	62
HPV31 E6	8	20	HPV31 E6	8	73
HPV31 E6	8	25	HPV31 E6	9	73
HPV31 E6	10	25	HPV31 E6	10	132
HPV31 E6	10	14	HPV31 E6	11	132
HPV31 E6	10	45	HPV31 E6	10	23
HPV31 E6	11	45	HPV31 E6	11	84
HPV31 E6	8	47	HPV31 E6	8	70
HPV31 E6	9	47	HPV31 E6	10	70
HPV31 E6	8	95	HPV31 E6	11	70
HPV31 E6	10	85	HPV31 E6	10	81
HPV31 E6	8	61	HPV31 E7	11	42
HPV31 E6	10	61	HPV31 E7	9	58
HPV31 E6	9	60	HPV31 E7	10	68
HPV31 E6	11	60	HPV31 E7	10	14
HPV31 E6	9	118	HPV31 E7	8	18
HPV31 E6	10	126	HPV31 E7	8	4
HPV31 E6	8	137	HPV31 E7	10	57
HPV31 E6	8	128	HPV31 E7	11	87
HPV31 E6	9	52	HPV31 E7	10	88
HPV31 E6	8	65	HPV31 E7	9	89
HPV31 E6	9	94	HPV31 E7	9	54
HPV31 E6	8	3	HPV31 E7	11	67
HPV31 E6	9	3	HPV31 E7	11	13
HPV31 E6	11	3	HPV31 E7	10	53
HPV31 E6	8	72	HPV31 E7	9	44
HPV31 E6	9	72	HPV31 E7	8	70
HPV31 E6	10	72	HPV31 E7	10	2
HPV31 E6	8	110	HPV31 E7	11	56
HPV31 E6	9	110	HPV31 E7	8	90
HPV31 E6	8	119	HPV31 E7	8	55
HPV31 E6	9	100	HPV31 E7	11	52
HPV31 E6	10	99	HPV31 L1	11	347
HPV31 E6	9	15	HPV31 L1	9	102
HPV31 E6	11	50	HPV31 L1	8	386
HPV31 E6	8	1	HPV31 L1	10	458
HPV31 E6	10	1	HPV31 L1	11	458
HPV31 E6	11	1	HPV31 L1	9	137
HPV31 E6	9	127	HPV31 L1	11	37
HPV31 E6	9	5	HPV31 L1	8	473
HPV31 E6	9	109	HPV31 L1	10	473
HPV31 E6	10	109	HPV31 L1	10	348
HPV31 E6	8	135	HPV31 L1	11	426
HPV31 E6	10	135	HPV31 L1	11	208
HPV31 E6	11	55	HPV31 L1	8	350

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 L1	8	491	HPV31 L1	11	443
HPV31 L1	9	491	HPV31 L1	10	126
HPV31 L1	10	491	HPV31 L1	11	126
HPV31 L1	11	491	HPV31 L1	10	83
HPV31 L1	8	285	HPV31 L1	8	468
HPV31 L1	10	226	HPV31 L1	9	468
HPV31 L1	8	103	HPV31 L1	11	468
HPV31 L1	9	304	HPV31 L1	11	381
HPV31 L1	8	185	HPV31 L1	8	357
HPV31 L1	8	128	HPV31 L1	10	357
HPV31 L1	9	128	HPV31 L1	11	357
HPV31 L1	9	210	HPV31 L1	8	431
HPV31 L1	8	224	HPV31 L1	8	65
HPV31 L1	9	224	HPV31 L1	11	65
HPV31 L1	9	459	HPV31 L1	8	20
HPV31 L1	10	459	HPV31 L1	11	20
HPV31 L1	10	372	HPV31 L1	9	223
HPV31 L1	10	56	HPV31 L1	10	223
HPV31 L1	10	143	HPV31 L1	8	460
HPV31 L1	11	143	HPV31 L1	9	460
HPV31 L1	8	129	HPV31 L1	10	330
HPV31 L1	8	245	HPV31 L1	10	160
HPV31 L1	9	245	HPV31 L1	11	465
HPV31 L1	11	88	HPV31 L1	8	114
HPV31 L1	10	353	HPV31 L1	11	159
HPV31 L1	8	146	HPV31 L1	9	470
HPV31 L1	8	270	HPV31 L1	11	470
HPV31 L1	10	270	HPV31 L1	8	42
HPV31 L1	9	127	HPV31 L1	9	42
HPV31 L1	10	127	HPV31 L1	8	384
HPV31 L1	11	371	HPV31 L1	10	384
HPV31 L1	9	84	HPV31 L1	8	43
HPV31 L1	8	469	HPV31 L1	10	209
HPV31 L1	10	469	HPV31 L1	9	256
HPV31 L1	9	308	HPV31 L1	11	300
HPV31 L1	8	211	HPV31 L1	8	360
HPV31 L1	8	257	HPV31 L1	10	32
HPV31 L1	11	421	HPV31 L1	9	227
HPV31 L1	9	331	HPV31 L1	11	227
HPV31 L1	9	161	HPV31 L1	8	496
HPV31 L1	9	184	HPV31 L1	9	496
HPV31 L1	9	244	HPV31 L1	11	233
HPV31 L1	10	244	HPV31 L1	10	183
HPV31 L1	8	85	HPV31 L1	8	165
HPV31 L1	8	138	HPV31 L1	10	222
HPV31 L1	10	117	HPV31 L1	11	222
HPV31 L1	8	68	HPV31 L1	9	113
HPV31 L1	10	68	HPV31 L1	10	489
HPV31 L1	10	38	HPV31 L1	11	489
HPV31 L1	8	413	HPV31 L1	9	411
HPV31 L1	11	282	HPV31 L1	10	411
HPV31 L1	9	349	HPV31 L1	11	17
HPV31 L1	9	229	HPV31 L1	9	472
HPV31 L1	8	225	HPV31 L1	11	472
HPV31 L1	11	225	HPV31 L1	8	374
HPV31 L1	10	307	HPV31 L1	11	306
HPV31 L1	9	118	HPV31 L1	8	156
HPV31 L1	10	427	HPV31 L1	11	329
HPV31 L1	10	382	HPV31 L1	10	255
HPV31 L1	11	61	HPV31 L1	10	154

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 L1	10	476	HPV31 L1	11	267
HPV31 L1	11	476	HPV31 L1	11	44
HPV31 L1	9	41	HPV31 L1	11	10
HPV31 L1	10	41	HPV31 L1	11	73
HPV31 L1	9	75	HPV31 L1	8	446
HPV31 L1	9	385	HPV31 L1	10	446
HPV31 L1	11	457	HPV31 L1	10	268
HPV31 L1	9	39	HPV31 L1	10	45
HPV31 L1	11	39	HPV31 L1	11	116
HPV31 L1	9	490	HPV31 L1	10	66
HPV31 L1	10	490	HPV31 L1	10	18
HPV31 L1	11	490	HPV31 L1	9	22
HPV31 L1	8	303	HPV31 L1	8	28
HPV31 L1	10	303	HPV31 L1	9	28
HPV31 L1	11	55	HPV31 L1	10	301
HPV31 L1	11	352	HPV31 L1	10	422
HPV31 L1	9	90	HPV31 L1	8	332
HPV31 L1	8	119	HPV31 L1	10	62
HPV31 L1	9	67	HPV31 L1	11	62
HPV31 L1	11	67	HPV31 L1	10	21
HPV31 L1	8	412	HPV31 L1	10	101
HPV31 L1	9	412	HPV31 L1	8	313
HPV31 L1	8	228	HPV31 L1	10	136
HPV31 L1	10	228	HPV31 L1	8	243
HPV31 L1	9	51	HPV31 L1	10	243
HPV31 L1	10	51	HPV31 L1	11	243
HPV31 L1	11	2	HPV31 L1	9	235
HPV31 L1	8	359	HPV31 L1	9	12
HPV31 L1	9	359	HPV31 L1	10	250
HPV31 L1	9	358	HPV31 L1	11	250
HPV31 L1	10	358	HPV31 L1	10	50
HPV31 L1	10	283	HPV31 L1	11	50
HPV31 L1	8	23	HPV31 L1	9	445
HPV31 L1	8	492	HPV31 L1	11	445
HPV31 L1	9	492	HPV31 L1	8	27
HPV31 L1	10	492	HPV31 L1	9	27
HPV31 L1	9	271	HPV31 L1	10	27
HPV31 L1	9	284	HPV31 L2	11	25
HPV31 L1	9	428	HPV31 L2	11	143
HPV31 L1	11	428	HPV31 L2	10	281
HPV31 L1	11	24	HPV31 L2	11	281
HPV31 L1	11	142	HPV31 L2	10	286
HPV31 L1	8	355	HPV31 L2	11	286
HPV31 L1	10	355	HPV31 L2	11	13
HPV31 L1	8	246	HPV31 L2	8	311
HPV31 L1	9	383	HPV31 L2	9	311
HPV31 L1	11	383	HPV31 L2	10	311
HPV31 L1	11	31	HPV31 L2	11	311
HPV31 L1	9	302	HPV31 L2	9	15
HPV31 L1	11	302	HPV31 L2	11	376
HPV31 L1	10	89	HPV31 L2	9	275
HPV31 L1	9	423	HPV31 L2	10	275
HPV31 L1	9	354	HPV31 L2	10	360
HPV31 L1	11	354	HPV31 L2	8	438
HPV31 L1	8	494	HPV31 L2	9	438
HPV31 L1	10	494	HPV31 L2	8	435
HPV31 L1	11	494	HPV31 L2	11	435
HPV31 L1	8	493	HPV31 L2	10	116
HPV31 L1	9	493	HPV31 L2	8	31
HPV31 L1	11	493	HPV31 L2	8	146

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 L2	10	259	HPV31 L2	11	274
HPV31 L2	10	253	HPV31 L2	8	212
HPV31 L2	8	276	HPV31 L2	10	210
HPV31 L2	9	276	HPV31 L2	10	29
HPV31 L2	11	237	HPV31 L2	8	443
HPV31 L2	10	404	HPV31 L2	9	443
HPV31 L2	9	361	HPV31 L2	10	443
HPV31 L2	8	433	HPV31 L2	11	443
HPV31 L2	10	433	HPV31 L2	8	235
HPV31 L2	8	118	HPV31 L2	9	167
HPV31 L2	8	314	HPV31 L2	10	243
HPV31 L2	9	310	HPV31 L2	9	378
HPV31 L2	10	310	HPV31 L2	8	12
HPV31 L2	11	310	HPV31 L2	9	298
HPV31 L2	9	437	HPV31 L2	11	298
HPV31 L2	10	437	HPV31 L2	8	291
HPV31 L2	10	436	HPV31 L2	9	308
HPV31 L2	11	436	HPV31 L2	11	308
HPV31 L2	11	59	HPV31 L2	8	2
HPV31 L2	11	221	HPV31 L2	10	2
HPV31 L2	9	300	HPV31 L2	11	2
HPV31 L2	9	61	HPV31 L2	8	5
HPV31 L2	10	63	HPV31 L2	10	69
HPV31 L2	10	26	HPV31 L2	11	9
HPV31 L2	8	65	HPV31 L2	11	306
HPV31 L2	11	213	HPV31 L2	9	239
HPV31 L2	10	38	HPV31 L2	10	14
HPV31 L2	11	38	HPV31 L2	9	30
HPV31 L2	8	41	HPV31 L2	8	309
HPV31 L2	11	280	HPV31 L2	10	309
HPV31 L2	10	233	HPV31 L2	11	309
HPV31 L2	11	403	HPV31 L2	9	405
HPV31 L2	9	432	HPV31 L2	8	62
HPV31 L2	11	432	HPV31 L2	11	62
HPV31 L2	8	313	HPV31 L2	9	64
HPV31 L2	9	313	HPV31 L2	10	431
HPV31 L2	10	60	HPV31 L2	9	260
HPV31 L2	10	144	HPV31 L2	8	181
HPV31 L2	11	205	HPV31 L2	9	180
HPV31 L2	8	245	HPV31 L2	8	179
HPV31 L2	8	277	HPV31 L2	10	179
HPV31 L2	9	145	HPV31 L2	9	207
HPV31 L2	8	299	HPV31 L2	10	207
HPV31 L2	10	299	HPV31 L2	8	346
HPV31 L2	9	244	HPV31 L2	11	346
HPV31 L2	11	176	HPV31 L2	8	208
HPV31 L2	10	177	HPV31 L2	9	208
HPV31 L2	9	348	HPV31 L2	8	379
HPV31 L2	10	238	HPV31 L2	11	80
HPV31 L2	9	178	HPV31 L2	9	27
HPV31 L2	11	178	HPV31 L2	11	359
HPV31 L2	9	287	HPV31 L2	9	70
HPV31 L2	10	287	HPV31 L2	8	40
HPV31 L2	8	447	HPV31 L2	9	40
HPV31 L2	11	447	HPV31 L2	8	312
HPV31 L2	8	349	HPV31 L2	9	312
HPV31 L2	11	292	HPV31 L2	10	312
HPV31 L2	11	285	HPV31 L2	10	347
HPV31 L2	9	217	HPV31 L2	8	288
HPV31 L2	10	274	HPV31 L2	9	288

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV31 L2	11	288	HPV33 E1	9	364
HPV31 L2	10	206	HPV33 E1	10	515
HPV31 L2	11	206	HPV33 E1	10	534
HPV31 L2	9	345	HPV33 E1	11	534
HPV31 L2	9	39	HPV33 E1	8	614
HPV31 L2	10	39	HPV33 E1	11	614
HPV31 L2	10	344	HPV33 E1	9	78
HPV31 L2	11	343	HPV33 E1	10	78
HPV31 L2	8	362	HPV33 E1	11	78
HPV31 L2	9	254	HPV33 E1	10	349
HPV31 L2	10	293	HPV33 E1	8	365
HPV31 L2	10	81	HPV33 E1	11	377
HPV31 L2	9	434	HPV33 E1	8	566
HPV31 L2	11	115	HPV33 E1	10	566
HPV31 L2	9	117	HPV33 E1	11	541
HPV31 L2	11	232	HPV33 E1	9	516
HPV31 L2	8	255	HPV33 E1	11	99
HPV31 L2	9	82	HPV33 E1	8	117
HPV31 L2	11	430	HPV33 E1	11	76
HPV31 L2	10	440	HPV33 E1	10	445
HPV31 L2	11	440	HPV33 E1	11	445
HPV31 L2	8	446	HPV33 E1	8	537
HPV31 L2	9	446	HPV33 E1	9	537
HPV31 L2	9	223	HPV33 E1	10	361
HPV31 L2	11	296	HPV33 E1	11	361
HPV33 E1	8	96	HPV33 E1	10	214
HPV33 E1	11	383	HPV33 E1	11	622
HPV33 E1	11	104	HPV33 E1	9	600
HPV33 E1	11	452	HPV33 E1	8	242
HPV33 E1	8	448	HPV33 E1	10	242
HPV33 E1	11	448	HPV33 E1	10	295
HPV33 E1	10	384	HPV33 E1	8	19
HPV33 E1	9	635	HPV33 E1	9	19
HPV33 E1	9	563	HPV33 E1	9	587
HPV33 E1	11	563	HPV33 E1	11	348
HPV33 E1	8	596	HPV33 E1	8	605
HPV33 E1	8	198	HPV33 E1	10	479
HPV33 E1	11	198	HPV33 E1	10	449
HPV33 E1	10	105	HPV33 E1	8	456
HPV33 E1	8	81	HPV33 E1	9	385
HPV33 E1	8	398	HPV33 E1	9	212
HPV33 E1	9	398	HPV33 E1	9	446
HPV33 E1	10	398	HPV33 E1	10	446
HPV33 E1	8	469	HPV33 E1	8	451
HPV33 E1	10	469	HPV33 E1	10	489
HPV33 E1	8	297	HPV33 E1	8	625
HPV33 E1	10	297	HPV33 E1	9	265
HPV33 E1	8	633	HPV33 E1	11	265
HPV33 E1	11	633	HPV33 E1	8	399
HPV33 E1	10	276	HPV33 E1	9	399
HPV33 E1	9	226	HPV33 E1	9	209
HPV33 E1	9	490	HPV33 E1	11	235
HPV33 E1	11	490	HPV33 E1	9	480
HPV33 E1	8	397	HPV33 E1	9	535
HPV33 E1	9	397	HPV33 E1	10	535
HPV33 E1	10	397	HPV33 E1	11	535
HPV33 E1	11	397	HPV33 E1	11	430
HPV33 E1	10	77	HPV33 E1	8	564
HPV33 E1	11	77	HPV33 E1	10	564
HPV33 E1	8	364	HPV33 E1	9	327

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 E1	11	500	HPV33 E1	10	615
HPV33 E1	9	624	HPV33 E1	8	247
HPV33 E1	9	256	HPV33 E1	10	247
HPV33 E1	10	573	HPV33 E1	8	271
HPV33 E1	11	192	HPV33 E1	10	271
HPV33 E1	9	468	HPV33 E1	9	270
HPV33 E1	11	468	HPV33 E1	11	270
HPV33 E1	11	514	HPV33 E1	10	269
HPV33 E1	9	125	HPV33 E1	8	79
HPV33 E1	9	333	HPV33 E1	9	79
HPV33 E1	8	415	HPV33 E1	10	79
HPV33 E1	11	415	HPV33 E1	9	350
HPV33 E1	8	266	HPV33 E1	9	362
HPV33 E1	10	266	HPV33 E1	10	362
HPV33 E1	9	267	HPV33 E1	11	362
HPV33 E1	8	268	HPV33 E1	9	215
HPV33 E1	11	268	HPV33 E1	10	401
HPV33 E1	9	200	HPV33 E1	11	401
HPV33 E1	8	400	HPV33 E1	11	466
HPV33 E1	11	400	HPV33 E1	10	413
HPV33 E1	9	112	HPV33 E1	8	481
HPV33 E1	10	112	HPV33 E1	9	298
HPV33 E1	11	112	HPV33 E1	10	562
HPV33 E1	9	492	HPV33 E1	8	80
HPV33 E1	8	210	HPV33 E1	9	80
HPV33 E1	11	210	HPV33 E1	11	598
HPV33 E1	8	538	HPV33 E1	10	199
HPV33 E1	11	187	HPV33 E1	11	57
HPV33 E1	10	236	HPV33 E1	9	379
HPV33 E1	9	520	HPV33 E1	8	389
HPV33 E1	11	520	HPV33 E1	8	195
HPV33 E1	10	394	HPV33 E1	9	195
HPV33 E1	11	394	HPV33 E1	11	195
HPV33 E1	9	197	HPV33 E1	9	560
HPV33 E1	9	632	HPV33 E1	9	189
HPV33 E1	8	396	HPV33 E1	8	471
HPV33 E1	9	396	HPV33 E1	8	107
HPV33 E1	10	396	HPV33 E1	10	107
HPV33 E1	11	396	HPV33 E1	10	586
HPV33 E1	8	455	HPV33 E1	10	519
HPV33 E1	9	455	HPV33 E1	8	434
HPV33 E1	11	488	HPV33 E1	8	238
HPV33 E1	10	124	HPV33 E1	11	593
HPV33 E1	11	393	HPV33 E1	8	60
HPV33 E1	10	612	HPV33 E1	10	326
HPV33 E1	10	304	HPV33 E1	10	94
HPV33 E1	11	412	HPV33 E1	9	308
HPV33 E1	8	114	HPV33 E1	11	275
HPV33 E1	9	114	HPV33 E1	8	273
HPV33 E1	10	114	HPV33 E1	10	264
HPV33 E1	11	114	HPV33 E1	8	575
HPV33 E1	8	278	HPV33 E1	8	306
HPV33 E1	10	603	HPV33 E1	11	306
HPV33 E1	10	387	HPV33 E1	8	109
HPV33 E1	9	425	HPV33 E1	9	95
HPV33 E1	10	245	HPV33 E1	10	634
HPV33 E1	11	533	HPV33 E1	10	225
HPV33 E1	9	613	HPV33 E1	8	493
HPV33 E1	9	450	HPV33 E1	9	604
HPV33 E1	10	467	HPV33 E1	10	211

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 E1	9	414	HPV33 E2	10	78
HPV33 E1	10	111	HPV33 E2	9	258
HPV33 E1	11	111	HPV33 E2	10	10
HPV33 E1	10	58	HPV33 E2	9	245
HPV33 E1	9	243	HPV33 E2	8	40
HPV33 E1	8	380	HPV33 E2	9	288
HPV33 E1	10	378	HPV33 E2	10	288
HPV33 E1	9	388	HPV33 E2	10	269
HPV33 E1	9	194	HPV33 E2	10	145
HPV33 E1	10	194	HPV33 E2	9	211
HPV33 E1	10	559	HPV33 E2	8	25
HPV33 E1	10	188	HPV33 E2	10	25
HPV33 E1	10	193	HPV33 E2	10	122
HPV33 E1	11	193	HPV33 E2	10	217
HPV33 E1	11	239	HPV33 E2	11	217
HPV33 E1	8	447	HPV33 E2	8	235
HPV33 E1	9	447	HPV33 E2	9	143
HPV33 E1	8	309	HPV33 E2	11	232
HPV33 E1	9	296	HPV33 E2	9	39
HPV33 E1	11	296	HPV33 E2	8	173
HPV33 E1	8	363	HPV33 E2	10	142
HPV33 E1	9	363	HPV33 E2	11	74
HPV33 E1	10	363	HPV33 E2	11	298
HPV33 E1	9	565	HPV33 E2	9	282
HPV33 E1	11	565	HPV33 E2	10	282
HPV33 E1	8	227	HPV33 E2	11	282
HPV33 E1	11	630	HPV33 E2	8	80
HPV33 E1	10	183	HPV33 E2	11	115
HPV33 E1	8	561	HPV33 E2	9	100
HPV33 E1	11	561	HPV33 E2	10	244
HPV33 E1	8	426	HPV33 E2	10	156
HPV33 E1	11	224	HPV33 E2	10	278
HPV33 E1	11	110	HPV33 E2	9	161
HPV33 E1	11	558	HPV33 E2	10	161
HPV33 E1	8	328	HPV33 E2	11	155
HPV33 E1	10	240	HPV33 E2	9	15
HPV33 E1	9	101	HPV33 E2	11	4
HPV33 E1	8	299	HPV33 E2	8	287
HPV33 E1	8	491	HPV33 E2	10	287
HPV33 E1	10	491	HPV33 E2	11	287
HPV33 E1	8	190	HPV33 E2	8	280
HPV33 E1	9	246	HPV33 E2	11	280
HPV33 E1	11	246	HPV33 E2	10	14
HPV33 E1	11	182	HPV33 E2	11	34
HPV33 E1	8	517	HPV33 E2	10	23
HPV33 E1	10	100	HPV33 E2	8	180
HPV33 E1	10	17	HPV33 E2	8	151
HPV33 E1	11	17	HPV33 E2	9	151
HPV33 E1	10	332	HPV33 E2	11	151
HPV33 E1	8	418	HPV33 E2	8	165
HPV33 E1	9	502	HPV33 E2	9	103
HPV33 E1	9	522	HPV33 E2	10	103
HPV33 E1	9	595	HPV33 E2	8	16
HPV33 E1	11	478	HPV33 E2	11	243
HPV33 E1	10	208	HPV33 E2	10	35
HPV33 E1	11	254	HPV33 E2	8	77
HPV33 E2	10	210	HPV33 E2	11	77
HPV33 E2	8	246	HPV33 E2	10	129
HPV33 E2	11	246	HPV33 E2	8	49
HPV33 E2	8	249	HPV33 E2	8	147

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 E2	11	9	HPV33 E2	9	118
HPV33 E2	8	162	HPV33 E2	10	116
HPV33 E2	9	162	HPV33 E2	11	116
HPV33 E2	11	162	HPV33 E2	8	273
HPV33 E2	9	123	HPV33 E2	11	268
HPV33 E2	11	216	HPV33 E2	8	152
HPV33 E2	8	284	HPV33 E2	10	152
HPV33 E2	9	284	HPV33 E2	11	148
HPV33 E2	11	284	HPV33 E2	9	117
HPV33 E2	9	272	HPV33 E2	10	117
HPV33 E2	9	248	HPV33 E2	9	58
HPV33 E2	9	60	HPV33 E2	11	58
HPV33 E2	8	27	HPV33 E2	10	102
HPV33 E2	11	27	HPV33 E2	11	102
HPV33 E2	8	222	HPV33 E2	9	309
HPV33 E2	9	113	HPV33 E2	11	121
HPV33 E2	9	29	HPV33 E2	8	170
HPV33 E2	9	76	HPV33 E2	9	170
HPV33 E2	8	332	HPV33 E2	11	170
HPV33 E2	9	48	HPV33 E2	11	167
HPV33 E2	10	57	HPV33 E2	8	154
HPV33 E2	9	292	HPV33 E2	9	159
HPV33 E2	8	7	HPV33 E2	11	159
HPV33 E2	8	37	HPV33 E2	10	178
HPV33 E2	11	37	HPV33 E2	9	300
HPV33 E2	9	256	HPV33 E2	10	44
HPV33 E2	11	256	HPV33 E2	8	131
HPV33 E2	10	5	HPV33 E5	8	63
HPV33 E2	11	98	HPV33 E5	8	51
HPV33 E2	8	285	HPV33 E5	9	50
HPV33 E2	10	285	HPV33 E5	9	12
HPV33 E2	8	61	HPV33 E5	10	44
HPV33 E2	8	283	HPV33 E5	10	49
HPV33 E2	9	283	HPV33 E5	11	10
HPV33 E2	10	283	HPV33 E5	11	48
HPV33 E2	8	271	HPV33 E5	8	13
HPV33 E2	10	271	HPV33 E5	10	11
HPV33 E2	8	301	HPV33 E5	8	22
HPV33 E2	9	270	HPV33 E5	11	38
HPV33 E2	11	270	HPV33 E5	9	62
HPV33 E2	11	304	HPV33 E5	10	61
HPV33 E2	10	305	HPV33 E5	9	21
HPV33 E2	11	209	HPV33 E5	8	46
HPV33 E2	9	45	HPV33 E5	8	60
HPV33 E2	11	254	HPV33 E5	11	60
HPV33 E2	8	257	HPV33 E5	8	41
HPV33 E2	10	257	HPV33 E5	11	43
HPV33 E2	8	144	HPV33 E5	9	40
HPV33 E2	11	144	HPV33 E5	10	58
HPV33 E2	9	24	HPV33 E6	8	137
HPV33 E2	11	24	HPV33 E6	9	137
HPV33 E2	9	234	HPV33 E6	8	138
HPV33 E2	10	149	HPV33 E6	8	48
HPV33 E2	11	149	HPV33 E6	9	46
HPV33 E2	11	128	HPV33 E6	10	46
HPV33 E2	9	146	HPV33 E6	9	133
HPV33 E2	8	259	HPV33 E6	11	133
HPV33 E2	8	310	HPV33 E6	8	136
HPV33 E2	10	233	HPV33 E6	9	136
HPV33 E2	8	118	HPV33 E6	10	136

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 E6	11	66	HPV33 E6	9	135
HPV33 E6	10	30	HPV33 E6	10	135
HPV33 E6	11	44	HPV33 E6	11	135
HPV33 E6	11	14	HPV33 E6	8	124
HPV33 E6	10	4	HPV33 E6	9	68
HPV33 E6	8	32	HPV33 E6	10	68
HPV33 E6	9	56	HPV33 E6	11	68
HPV33 E6	11	98	HPV33 E6	8	87
HPV33 E6	8	27	HPV33 E6	8	119
HPV33 E6	9	27	HPV33 E6	10	132
HPV33 E6	8	47	HPV33 E6	10	84
HPV33 E6	9	47	HPV33 E6	11	84
HPV33 E6	10	45	HPV33 E7	10	50
HPV33 E6	11	45	HPV33 E7	10	57
HPV33 E6	9	60	HPV33 E7	10	68
HPV33 E6	8	69	HPV33 E7	11	42
HPV33 E6	9	69	HPV33 E7	10	14
HPV33 E6	10	69	HPV33 E7	11	30
HPV33 E6	11	69	HPV33 E7	8	59
HPV33 E6	8	61	HPV33 E7	11	67
HPV33 E6	8	57	HPV33 E7	11	13
HPV33 E6	9	85	HPV33 E7	8	70
HPV33 E6	10	85	HPV33 E7	11	6
HPV33 E6	11	24	HPV33 E7	9	44
HPV33 E6	10	126	HPV33 E7	10	44
HPV33 E6	9	118	HPV33 E7	8	2
HPV33 E6	11	62	HPV33 E7	10	2
HPV33 E6	11	105	HPV33 E7	9	32
HPV33 E6	10	99	HPV33 E7	10	31
HPV33 E6	9	73	HPV33 E7	11	49
HPV33 E6	8	128	HPV33 E7	11	56
HPV33 E6	8	72	HPV33 E7	10	7
HPV33 E6	10	72	HPV33 E7	9	69
HPV33 E6	9	64	HPV33 L1	9	102
HPV33 E6	8	65	HPV33 L1	10	456
HPV33 E6	8	110	HPV33 L1	11	456
HPV33 E6	9	110	HPV33 L1	11	142
HPV33 E6	10	15	HPV33 L1	8	471
HPV33 E6	9	100	HPV33 L1	10	471
HPV33 E6	11	121	HPV33 L1	11	471
HPV33 E6	8	70	HPV33 L1	11	37
HPV33 E6	9	70	HPV33 L1	11	424
HPV33 E6	10	70	HPV33 L1	8	411
HPV33 E6	8	1	HPV33 L1	10	44
HPV33 E6	10	1	HPV33 L1	9	270
HPV33 E6	10	25	HPV33 L1	10	225
HPV33 E6	11	25	HPV33 L1	11	207
HPV33 E6	9	127	HPV33 L1	10	345
HPV33 E6	8	86	HPV33 L1	11	345
HPV33 E6	9	86	HPV33 L1	8	103
HPV33 E6	10	59	HPV33 L1	8	128
HPV33 E6	8	109	HPV33 L1	9	128
HPV33 E6	9	109	HPV33 L1	9	209
HPV33 E6	10	109	HPV33 L1	8	223
HPV33 E6	8	95	HPV33 L1	9	223
HPV33 E6	8	36	HPV33 L1	9	457
HPV33 E6	8	17	HPV33 L1	10	457
HPV33 E6	11	29	HPV33 L1	10	370
HPV33 E6	8	3	HPV33 L1	10	143
HPV33 E6	11	3	HPV33 L1	11	143

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 L1	8	244	HPV33 L1	8	20
HPV33 L1	9	244	HPV33 L1	11	20
HPV33 L1	10	351	HPV33 L1	11	43
HPV33 L1	8	129	HPV33 L1	11	344
HPV33 L1	10	202	HPV33 L1	8	458
HPV33 L1	11	88	HPV33 L1	9	458
HPV33 L1	8	269	HPV33 L1	10	306
HPV33 L1	10	269	HPV33 L1	10	160
HPV33 L1	8	146	HPV33 L1	10	267
HPV33 L1	8	357	HPV33 L1	8	114
HPV33 L1	9	357	HPV33 L1	8	42
HPV33 L1	9	303	HPV33 L1	11	159
HPV33 L1	9	127	HPV33 L1	9	468
HPV33 L1	10	127	HPV33 L1	11	468
HPV33 L1	11	248	HPV33 L1	11	61
HPV33 L1	9	84	HPV33 L1	8	382
HPV33 L1	8	467	HPV33 L1	10	382
HPV33 L1	10	467	HPV33 L1	10	62
HPV33 L1	10	249	HPV33 L1	11	62
HPV33 L1	11	249	HPV33 L1	10	208
HPV33 L1	9	307	HPV33 L1	9	255
HPV33 L1	10	50	HPV33 L1	11	299
HPV33 L1	11	50	HPV33 L1	9	57
HPV33 L1	8	256	HPV33 L1	8	358
HPV33 L1	11	419	HPV33 L1	11	232
HPV33 L1	9	330	HPV33 L1	9	137
HPV33 L1	9	161	HPV33 L1	10	221
HPV33 L1	9	243	HPV33 L1	11	221
HPV33 L1	10	243	HPV33 L1	9	113
HPV33 L1	8	204	HPV33 L1	9	409
HPV33 L1	8	85	HPV33 L1	10	409
HPV33 L1	10	117	HPV33 L1	8	165
HPV33 L1	9	472	HPV33 L1	11	55
HPV33 L1	10	472	HPV33 L1	10	484
HPV33 L1	8	68	HPV33 L1	11	484
HPV33 L1	10	68	HPV33 L1	11	17
HPV33 L1	10	38	HPV33 L1	9	470
HPV33 L1	9	226	HPV33 L1	11	470
HPV33 L1	11	226	HPV33 L1	8	372
HPV33 L1	8	224	HPV33 L1	8	156
HPV33 L1	11	224	HPV33 L1	11	305
HPV33 L1	9	222	HPV33 L1	10	254
HPV33 L1	10	222	HPV33 L1	10	154
HPV33 L1	9	118	HPV33 L1	11	328
HPV33 L1	10	425	HPV33 L1	8	347
HPV33 L1	8	474	HPV33 L1	9	347
HPV33 L1	10	126	HPV33 L1	8	481
HPV33 L1	11	126	HPV33 L1	9	41
HPV33 L1	10	83	HPV33 L1	8	488
HPV33 L1	9	466	HPV33 L1	9	488
HPV33 L1	11	466	HPV33 L1	11	488
HPV33 L1	11	478	HPV33 L1	9	75
HPV33 L1	8	355	HPV33 L1	11	455
HPV33 L1	10	355	HPV33 L1	8	491
HPV33 L1	11	355	HPV33 L1	9	491
HPV33 L1	8	53	HPV33 L1	8	410
HPV33 L1	8	429	HPV33 L1	9	410
HPV33 L1	8	65	HPV33 L1	11	350
HPV33 L1	11	65	HPV33 L1	9	90
HPV33 L1	11	379	HPV33 L1	8	119

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 L1	9	67	HPV33 L1	10	101
HPV33 L1	11	67	HPV33 L1	8	312
HPV33 L1	9	51	HPV33 L1	11	369
HPV33 L1	10	51	HPV33 L1	11	49
HPV33 L1	10	32	HPV33 L1	10	242
HPV33 L1	8	245	HPV33 L1	11	242
HPV33 L1	9	490	HPV33 L1	8	362
HPV33 L1	10	490	HPV33 L1	9	234
HPV33 L1	9	39	HPV33 L1	9	12
HPV33 L1	11	39	HPV33 L1	9	443
HPV33 L1	8	227	HPV33 L1	11	443
HPV33 L1	10	227	HPV33 L1	8	27
HPV33 L1	8	23	HPV33 L1	9	27
HPV33 L1	8	486	HPV33 L1	10	27
HPV33 L1	9	486	HPV33 L2	9	81
HPV33 L1	10	486	HPV33 L2	8	367
HPV33 L1	11	486	HPV33 L2	9	438
HPV33 L1	9	352	HPV33 L2	8	241
HPV33 L1	11	352	HPV33 L2	8	82
HPV33 L1	11	2	HPV33 L2	10	291
HPV33 L1	9	383	HPV33 L2	10	286
HPV33 L1	9	228	HPV33 L2	11	286
HPV33 L1	9	426	HPV33 L2	11	12
HPV33 L1	11	426	HPV33 L2	9	308
HPV33 L1	11	24	HPV33 L2	9	14
HPV33 L1	8	444	HPV33 L2	9	280
HPV33 L1	10	444	HPV33 L2	10	280
HPV33 L1	9	203	HPV33 L2	8	439
HPV33 L1	11	266	HPV33 L2	8	436
HPV33 L1	9	381	HPV33 L2	11	436
HPV33 L1	11	381	HPV33 L2	10	327
HPV33 L1	10	56	HPV33 L2	9	371
HPV33 L1	9	301	HPV33 L2	11	371
HPV33 L1	11	301	HPV33 L2	11	369
HPV33 L1	10	89	HPV33 L2	11	364
HPV33 L1	11	31	HPV33 L2	8	263
HPV33 L1	9	421	HPV33 L2	11	36
HPV33 L1	8	489	HPV33 L2	10	149
HPV33 L1	10	489	HPV33 L2	11	260
HPV33 L1	11	489	HPV33 L2	8	447
HPV33 L1	9	485	HPV33 L2	9	447
HPV33 L1	10	485	HPV33 L2	8	281
HPV33 L1	11	485	HPV33 L2	9	281
HPV33 L1	11	10	HPV33 L2	11	242
HPV33 L1	11	201	HPV33 L2	11	301
HPV33 L1	11	73	HPV33 L2	11	183
HPV33 L1	10	329	HPV33 L2	8	163
HPV33 L1	9	45	HPV33 L2	11	440
HPV33 L1	11	116	HPV33 L2	10	437
HPV33 L1	10	66	HPV33 L2	11	58
HPV33 L1	10	18	HPV33 L2	11	226
HPV33 L1	8	28	HPV33 L2	8	64
HPV33 L1	9	28	HPV33 L2	10	62
HPV33 L1	9	22	HPV33 L2	11	218
HPV33 L1	10	380	HPV33 L2	10	37
HPV33 L1	8	348	HPV33 L2	11	37
HPV33 L1	10	300	HPV33 L2	10	25
HPV33 L1	10	420	HPV33 L2	9	60
HPV33 L1	8	331	HPV33 L2	8	349
HPV33 L1	10	21	HPV33 L2	10	379

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV33 L2	8	374	HPV33 L2	10	184
HPV33 L2	8	336	HPV33 L2	9	212
HPV33 L2	11	297	HPV33 L2	10	354
HPV33 L2	8	40	HPV33 L2	9	38
HPV33 L2	11	285	HPV33 L2	10	38
HPV33 L2	8	318	HPV33 L2	8	213
HPV33 L2	10	59	HPV33 L2	10	80
HPV33 L2	8	448	HPV33 L2	9	26
HPV33 L2	11	448	HPV33 L2	9	162
HPV33 L2	9	358	HPV33 L2	8	61
HPV33 L2	9	292	HPV33 L2	11	61
HPV33 L2	11	433	HPV33 L2	11	24
HPV33 L2	10	307	HPV33 L2	8	39
HPV33 L2	11	311	HPV33 L2	9	39
HPV33 L2	10	334	HPV33 L2	8	309
HPV33 L2	8	282	HPV33 L2	9	244
HPV33 L2	9	328	HPV33 L2	8	293
HPV33 L2	10	243	HPV33 L2	11	293
HPV33 L2	8	359	HPV33 L2	10	211
HPV33 L2	8	372	HPV33 L2	11	353
HPV33 L2	10	372	HPV33 L2	10	298
HPV33 L2	8	240	HPV33 L2	9	222
HPV33 L2	9	240	HPV33 L2	9	435
HPV33 L2	8	290	HPV33 L2	10	370
HPV33 L2	11	290	HPV33 L2	10	238
HPV33 L2	9	172	HPV33 L2	11	238
HPV33 L2	10	279	HPV33 L2	8	304
HPV33 L2	11	279	HPV33 L2	10	304
HPV33 L2	8	217	HPV33 L2	10	441
HPV33 L2	10	215	HPV33 L2	11	441
HPV33 L2	11	333	HPV33 L2	11	210
HPV33 L2	10	347	HPV33 L2	10	434
HPV33 L2	11	339	HPV33 L2	11	237
HPV33 L2	8	444	HPV33 L2	9	366
HPV33 L2	9	444	HPV33 L2	8	446
HPV33 L2	10	444	HPV33 L2	9	446
HPV33 L2	11	444	HPV33 L2	10	446
HPV33 L2	11	79	HPV33 L2	8	356
HPV33 L2	10	161	HPV33 L2	11	356
HPV33 L2	8	186	HPV33 L2	9	228
HPV33 L2	8	221	HPV33 L2	8	381
HPV33 L2	10	221	HPV45 E1	11	383
HPV33 L2	11	326	HPV45 E1	8	198
HPV33 L2	8	317	HPV45 E1	11	198
HPV33 L2	9	317	HPV45 E1	10	384
HPV33 L2	8	11	HPV45 E1	11	384
HPV33 L2	10	455	HPV45 E1	11	490
HPV33 L2	8	300	HPV45 E1	11	532
HPV33 L2	9	313	HPV45 E1	11	452
HPV33 L2	11	313	HPV45 E1	9	270
HPV33 L2	9	303	HPV45 E1	11	270
HPV33 L2	11	303	HPV45 E1	10	199
HPV33 L2	10	13	HPV45 E1	8	512
HPV33 L2	8	314	HPV45 E1	8	517
HPV33 L2	10	314	HPV45 E1	8	399
HPV33 L2	11	314	HPV45 E1	9	399
HPV33 L2	9	63	HPV45 E1	8	398
HPV33 L2	10	357	HPV45 E1	9	398
HPV33 L2	8	151	HPV45 E1	10	398
HPV33 L2	9	150	HPV45 E1	9	604

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 E1	10	276	HPV45 E1	9	535
HPV45 E1	8	297	HPV45 E1	10	535
HPV45 E1	10	297	HPV45 E1	11	535
HPV45 E1	10	378	HPV45 E1	10	591
HPV45 E1	11	423	HPV45 E1	11	459
HPV45 E1	8	634	HPV45 E1	9	443
HPV45 E1	9	78	HPV45 E1	9	265
HPV45 E1	10	78	HPV45 E1	10	265
HPV45 E1	11	78	HPV45 E1	11	265
HPV45 E1	9	516	HPV45 E1	11	235
HPV45 E1	8	397	HPV45 E1	8	181
HPV45 E1	9	397	HPV45 E1	11	500
HPV45 E1	10	397	HPV45 E1	8	256
HPV45 E1	11	397	HPV45 E1	10	519
HPV45 E1	11	377	HPV45 E1	8	426
HPV45 E1	10	515	HPV45 E1	8	561
HPV45 E1	9	534	HPV45 E1	11	561
HPV45 E1	10	534	HPV45 E1	10	491
HPV45 E1	11	534	HPV45 E1	8	268
HPV45 E1	10	214	HPV45 E1	11	268
HPV45 E1	9	173	HPV45 E1	11	555
HPV45 E1	10	566	HPV45 E1	11	466
HPV45 E1	11	623	HPV45 E1	8	447
HPV45 E1	8	328	HPV45 E1	9	492
HPV45 E1	10	445	HPV45 E1	8	538
HPV45 E1	8	455	HPV45 E1	8	116
HPV45 E1	9	455	HPV45 E1	9	116
HPV45 E1	8	242	HPV45 E1	11	116
HPV45 E1	9	625	HPV45 E1	9	197
HPV45 E1	8	596	HPV45 E1	10	603
HPV45 E1	8	115	HPV45 E1	11	275
HPV45 E1	9	115	HPV45 E1	9	633
HPV45 E1	10	115	HPV45 E1	8	396
HPV45 E1	11	186	HPV45 E1	9	396
HPV45 E1	8	189	HPV45 E1	10	396
HPV45 E1	9	189	HPV45 E1	11	396
HPV45 E1	8	365	HPV45 E1	11	565
HPV45 E1	11	573	HPV45 E1	8	285
HPV45 E1	8	64	HPV45 E1	9	425
HPV45 E1	10	295	HPV45 E1	10	304
HPV45 E1	10	74	HPV45 E1	8	278
HPV45 E1	9	587	HPV45 E1	9	600
HPV45 E1	8	605	HPV45 E1	8	387
HPV45 E1	9	18	HPV45 E1	10	387
HPV45 E1	10	18	HPV45 E1	10	476
HPV45 E1	9	446	HPV45 E1	10	245
HPV45 E1	8	456	HPV45 E1	10	510
HPV45 E1	9	385	HPV45 E1	10	269
HPV45 E1	10	385	HPV45 E1	8	201
HPV45 E1	10	449	HPV45 E1	11	514
HPV45 E1	9	212	HPV45 E1	10	533
HPV45 E1	11	579	HPV45 E1	11	533
HPV45 E1	8	130	HPV45 E1	9	129
HPV45 E1	8	19	HPV45 E1	8	299
HPV45 E1	9	19	HPV45 E1	8	247
HPV45 E1	9	327	HPV45 E1	10	247
HPV45 E1	11	430	HPV45 E1	8	267
HPV45 E1	8	626	HPV45 E1	9	267
HPV45 E1	9	209	HPV45 E1	11	84
HPV45 E1	8	535	HPV45 E1	8	190

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 E1	8	271	HPV45 E1	11	306
HPV45 E1	10	271	HPV45 E1	9	608
HPV45 E1	10	556	HPV45 E1	9	575
HPV45 E1	10	467	HPV45 E1	10	172
HPV45 E1	9	118	HPV45 E1	11	448
HPV45 E1	10	118	HPV45 E1	10	211
HPV45 E1	11	118	HPV45 E1	8	493
HPV45 E1	8	210	HPV45 E1	10	326
HPV45 E1	11	210	HPV45 E1	8	120
HPV45 E1	10	103	HPV45 E1	9	120
HPV45 E1	11	362	HPV45 E1	8	117
HPV45 E1	9	557	HPV45 E1	10	117
HPV45 E1	9	215	HPV45 E1	11	117
HPV45 E1	10	401	HPV45 E1	8	380
HPV45 E1	11	401	HPV45 E1	9	388
HPV45 E1	9	200	HPV45 E1	10	559
HPV45 E1	9	298	HPV45 E1	11	171
HPV45 E1	8	413	HPV45 E1	9	307
HPV45 E1	9	413	HPV45 E1	10	307
HPV45 E1	10	413	HPV45 E1	8	308
HPV45 E1	8	415	HPV45 E1	9	308
HPV45 E1	11	415	HPV45 E1	9	104
HPV45 E1	9	154	HPV45 E1	9	296
HPV45 E1	8	174	HPV45 E1	11	296
HPV45 E1	8	389	HPV45 E1	9	520
HPV45 E1	10	77	HPV45 E1	11	520
HPV45 E1	11	77	HPV45 E1	10	363
HPV45 E1	11	598	HPV45 E1	8	213
HPV45 E1	11	590	HPV45 E1	11	213
HPV45 E1	9	560	HPV45 E1	11	631
HPV45 E1	8	414	HPV45 E1	10	580
HPV45 E1	9	414	HPV45 E1	9	246
HPV45 E1	8	119	HPV45 E1	11	246
HPV45 E1	9	119	HPV45 E1	10	153
HPV45 E1	10	119	HPV45 E1	8	558
HPV45 E1	9	379	HPV45 E1	11	558
HPV45 E1	11	152	HPV45 E1	11	239
HPV45 E1	9	563	HPV45 E1	11	282
HPV45 E1	8	471	HPV45 E1	8	309
HPV45 E1	10	586	HPV45 E1	10	240
HPV45 E1	8	537	HPV45 E1	10	283
HPV45 E1	9	537	HPV45 E1	9	511
HPV45 E1	8	434	HPV45 E1	11	178
HPV45 E1	8	238	HPV45 E1	8	105
HPV45 E1	8	593	HPV45 E1	8	81
HPV45 E1	11	593	HPV45 E1	8	266
HPV45 E1	10	442	HPV45 E1	9	266
HPV45 E1	11	102	HPV45 E1	10	266
HPV45 E1	9	412	HPV45 E1	8	400
HPV45 E1	10	412	HPV45 E1	11	400
HPV45 E1	11	412	HPV45 E1	10	236
HPV45 E1	8	76	HPV45 E1	11	325
HPV45 E1	11	76	HPV45 E1	8	576
HPV45 E1	8	80	HPV45 E1	10	17
HPV45 E1	9	80	HPV45 E1	11	17
HPV45 E1	8	451	HPV45 E1	10	264
HPV45 E1	10	128	HPV45 E1	11	264
HPV45 E1	11	112	HPV45 E1	8	418
HPV45 E1	8	306	HPV45 E1	10	332
HPV45 E1	10	306	HPV45 E1	9	502

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 E1	9	522	HPV45 E2	10	295
HPV45 E1	10	254	HPV45 E2	8	124
HPV45 E1	8	478	HPV45 E2	8	293
HPV45 E1	10	208	HPV45 E2	10	21
HPV45 E1	8	469	HPV45 E2	8	48
HPV45 E1	10	469	HPV45 E2	9	68
HPV45 E1	10	394	HPV45 E2	10	68
HPV45 E1	11	394	HPV45 E2	8	70
HPV45 E2	10	156	HPV45 E2	8	36
HPV45 E2	11	156	HPV45 E2	9	146
HPV45 E2	9	157	HPV45 E2	10	77
HPV45 E2	10	157	HPV45 E2	8	304
HPV45 E2	9	78	HPV45 E2	9	304
HPV45 E2	9	47	HPV45 E2	10	304
HPV45 E2	9	84	HPV45 E2	8	168
HPV45 E2	10	84	HPV45 E2	9	30
HPV45 E2	9	16	HPV45 E2	8	297
HPV45 E2	10	16	HPV45 E2	11	297
HPV45 E2	9	234	HPV45 E2	9	118
HPV45 E2	10	216	HPV45 E2	8	86
HPV45 E2	10	115	HPV45 E2	11	20
HPV45 E2	8	254	HPV45 E2	8	300
HPV45 E2	10	254	HPV45 E2	9	300
HPV45 E2	8	305	HPV45 E2	10	300
HPV45 E2	9	305	HPV45 E2	10	331
HPV45 E2	11	134	HPV45 E2	8	154
HPV45 E2	10	286	HPV45 E2	9	232
HPV45 E2	8	274	HPV45 E2	11	232
HPV45 E2	9	274	HPV45 E2	11	121
HPV45 E2	10	274	HPV45 E2	9	273
HPV45 E2	11	274	HPV45 E2	10	273
HPV45 E2	8	158	HPV45 E2	11	273
HPV45 E2	9	158	HPV45 E2	9	22
HPV45 E2	11	158	HPV45 E2	11	49
HPV45 E2	11	211	HPV45 E2	10	272
HPV45 E2	11	169	HPV45 E2	11	272
HPV45 E2	10	128	HPV45 E2	11	14
HPV45 E2	8	31	HPV45 E2	11	10
HPV45 E2	11	28	HPV45 E2	8	256
HPV45 E2	9	171	HPV45 E2	11	336
HPV45 E2	10	212	HPV45 E2	10	83
HPV45 E2	9	45	HPV45 E2	11	83
HPV45 E2	11	45	HPV45 E2	10	135
HPV45 E2	11	127	HPV45 E2	11	135
HPV45 E2	10	50	HPV45 E2	8	46
HPV45 E2	10	298	HPV45 E2	10	46
HPV45 E2	11	298	HPV45 E2	8	69
HPV45 E2	10	170	HPV45 E2	9	69
HPV45 E2	8	119	HPV45 E2	8	301
HPV45 E2	9	255	HPV45 E2	9	301
HPV45 E2	9	129	HPV45 E2	11	301
HPV45 E2	10	186	HPV45 E2	9	187
HPV45 E2	8	288	HPV45 E2	11	33
HPV45 E2	10	288	HPV45 E2	9	357
HPV45 E2	8	225	HPV45 E2	9	109
HPV45 E2	8	55	HPV45 E2	10	109
HPV45 E2	9	261	HPV45 E2	9	332
HPV45 E2	8	242	HPV45 E2	9	289
HPV45 E2	9	242	HPV45 E2	9	292
HPV45 E2	11	242	HPV45 E2	8	67

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 E2	10	67	HPV45 E2	11	64
HPV45 E2	11	67	HPV45 E2	8	138
HPV45 E2	11	271	HPV45 E2	10	152
HPV45 E2	10	356	HPV45 E2	10	108
HPV45 E2	10	112	HPV45 E2	11	108
HPV45 E2	8	114	HPV45 E2	11	185
HPV45 E2	11	114	HPV45 E2	9	166
HPV45 E2	8	253	HPV45 E2	10	166
HPV45 E2	9	253	HPV45 E2	10	145
HPV45 E2	11	253	HPV45 E2	9	317
HPV45 E2	8	18	HPV45 E2	10	175
HPV45 E2	8	177	HPV45 E2	11	175
HPV45 E2	9	177	HPV45 E2	8	137
HPV45 E2	9	35	HPV45 E2	9	137
HPV45 E2	8	218	HPV45 E6	10	63
HPV45 E2	11	222	HPV45 E6	9	64
HPV45 E2	11	82	HPV45 E6	11	64
HPV45 E2	9	244	HPV45 E6	11	31
HPV45 E2	10	4	HPV45 E6	9	48
HPV45 E2	10	63	HPV45 E6	10	48
HPV45 E2	11	43	HPV45 E6	9	37
HPV45 E2	8	309	HPV45 E6	9	141
HPV45 E2	9	309	HPV45 E6	11	141
HPV45 E2	8	13	HPV45 E6	8	142
HPV45 E2	10	15	HPV45 E6	10	142
HPV45 E2	11	15	HPV45 E6	11	142
HPV45 E2	11	215	HPV45 E6	8	59
HPV45 E2	9	287	HPV45 E6	9	59
HPV45 E2	11	287	HPV45 E6	9	68
HPV45 E2	8	302	HPV45 E6	9	138
HPV45 E2	10	302	HPV45 E6	10	32
HPV45 E2	11	302	HPV45 E6	9	58
HPV45 E2	8	188	HPV45 E6	10	58
HPV45 E2	8	275	HPV45 E6	8	5
HPV45 E2	9	275	HPV45 E6	9	5
HPV45 E2	10	275	HPV45 E6	10	70
HPV45 E2	11	321	HPV45 E6	11	70
HPV45 E2	8	276	HPV45 E6	8	27
HPV45 E2	9	276	HPV45 E6	10	27
HPV45 E2	10	322	HPV45 E6	10	77
HPV45 E2	8	235	HPV45 E6	8	97
HPV45 E2	8	358	HPV45 E6	11	97
HPV45 E2	11	155	HPV45 E6	8	43
HPV45 E2	9	51	HPV45 E6	10	47
HPV45 E2	8	233	HPV45 E6	11	47
HPV45 E2	10	233	HPV45 E6	9	4
HPV45 E2	8	333	HPV45 E6	10	4
HPV45 E2	8	277	HPV45 E6	10	53
HPV45 E2	8	290	HPV45 E6	9	120
HPV45 E2	11	290	HPV45 E6	8	128
HPV45 E2	8	172	HPV45 E6	8	60
HPV45 E2	10	122	HPV45 E6	8	69
HPV45 E2	9	213	HPV45 E6	11	69
HPV45 E2	10	337	HPV45 E6	9	54
HPV45 E2	11	285	HPV45 E6	10	36
HPV45 E2	8	214	HPV45 E6	8	67
HPV45 E2	8	159	HPV45 E6	10	67
HPV45 E2	10	159	HPV45 E6	8	50
HPV45 E2	9	338	HPV45 E6	8	92
HPV45 E2	9	64	HPV45 E6	11	52

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 E6	9	102	HPV45 E7	8	61
HPV45 E6	10	101	HPV45 E7	10	63
HPV45 E6	8	112	HPV45 E7	9	21
HPV45 E6	9	112	HPV45 E7	11	75
HPV45 E6	11	112	HPV45 E7	9	39
HPV45 E6	10	1	HPV45 E7	9	51
HPV45 E6	8	100	HPV45 E7	10	51
HPV45 E6	11	100	HPV45 E7	11	51
HPV45 E6	10	83	HPV45 E7	11	49
HPV45 E6	8	139	HPV45 E7	8	54
HPV45 E6	11	139	HPV45 E7	10	5
HPV45 E6	10	95	HPV45 E7	8	7
HPV45 E6	9	114	HPV45 E7	10	76
HPV45 E6	11	114	HPV45 E7	8	65
HPV45 E6	8	111	HPV45 E7	9	45
HPV45 E6	9	111	HPV45 E7	10	45
HPV45 E6	10	111	HPV45 L1	9	517
HPV45 E6	8	144	HPV45 L1	11	161
HPV45 E6	9	144	HPV45 L1	9	128
HPV45 E6	10	144	HPV45 L1	9	83
HPV45 E6	11	144	HPV45 L1	8	191
HPV45 E6	10	137	HPV45 L1	11	28
HPV45 E6	9	26	HPV45 L1	11	234
HPV45 E6	11	26	HPV45 L1	9	523
HPV45 E6	11	46	HPV45 L1	11	523
HPV45 E6	11	107	HPV45 L1	11	375
HPV45 E6	10	57	HPV45 L1	8	518
HPV45 E6	11	57	HPV45 L1	11	518
HPV45 E6	8	3	HPV45 L1	10	162
HPV45 E6	10	3	HPV45 L1	8	164
HPV45 E6	11	3	HPV45 L1	8	88
HPV45 E6	9	126	HPV45 L1	10	88
HPV45 E6	10	126	HPV45 L1	11	88
HPV45 E6	8	74	HPV45 L1	10	276
HPV45 E6	10	41	HPV45 L1	11	276
HPV45 E6	8	29	HPV45 L1	8	129
HPV45 E6	11	24	HPV45 L1	8	188
HPV45 E6	11	82	HPV45 L1	11	188
HPV45 E6	9	84	HPV45 L1	8	211
HPV45 E6	10	140	HPV45 L1	11	51
HPV45 E6	11	89	HPV45 L1	9	236
HPV45 E6	8	38	HPV45 L1	9	224
HPV45 E6	11	94	HPV45 L1	8	250
HPV45 E6	9	28	HPV45 L1	9	250
HPV45 E6	11	62	HPV45 L1	9	488
HPV45 E6	8	34	HPV45 L1	10	488
HPV45 E6	9	99	HPV45 L1	8	172
HPV45 E6	8	72	HPV45 L1	8	271
HPV45 E6	9	72	HPV45 L1	9	271
HPV45 E6	10	72	HPV45 L1	9	332
HPV45 E7	9	6	HPV45 L1	11	114
HPV45 E7	9	64	HPV45 L1	11	461
HPV45 E7	11	43	HPV45 L1	8	296
HPV45 E7	10	20	HPV45 L1	10	296
HPV45 E7	10	38	HPV45 L1	10	169
HPV45 E7	8	78	HPV45 L1	11	169
HPV45 E7	10	44	HPV45 L1	10	223
HPV45 E7	11	44	HPV45 L1	8	313
HPV45 E7	8	47	HPV45 L1	8	283
HPV45 E7	11	62	HPV45 L1	11	275

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 L1	9	110	HPV45 L1	8	140
HPV45 L1	8	24	HPV45 L1	11	140
HPV45 L1	8	498	HPV45 L1	8	68
HPV45 L1	9	498	HPV45 L1	10	68
HPV45 L1	10	498	HPV45 L1	9	144
HPV45 L1	8	336	HPV45 L1	8	413
HPV45 L1	9	336	HPV45 L1	10	413
HPV45 L1	8	485	HPV45 L1	9	69
HPV45 L1	8	237	HPV45 L1	8	499
HPV45 L1	11	450	HPV45 L1	9	499
HPV45 L1	9	359	HPV45 L1	9	1
HPV45 L1	10	82	HPV45 L1	10	235
HPV45 L1	9	187	HPV45 L1	10	294
HPV45 L1	9	210	HPV45 L1	11	310
HPV45 L1	8	225	HPV45 L1	8	49
HPV45 L1	9	270	HPV45 L1	9	383
HPV45 L1	10	270	HPV45 L1	10	383
HPV45 L1	9	295	HPV45 L1	11	383
HPV45 L1	11	295	HPV45 L1	10	516
HPV45 L1	10	141	HPV45 L1	9	190
HPV45 L1	8	111	HPV45 L1	8	526
HPV45 L1	11	503	HPV45 L1	10	526
HPV45 L1	8	143	HPV45 L1	11	526
HPV45 L1	10	143	HPV45 L1	11	259
HPV45 L1	8	84	HPV45 L1	10	209
HPV45 L1	8	9	HPV45 L1	10	22
HPV45 L1	8	348	HPV45 L1	10	248
HPV45 L1	8	251	HPV45 L1	11	248
HPV45 L1	11	251	HPV45 L1	9	139
HPV45 L1	9	23	HPV45 L1	8	382
HPV45 L1	9	59	HPV45 L1	10	382
HPV45 L1	9	142	HPV45 L1	11	382
HPV45 L1	11	142	HPV45 L1	8	508
HPV45 L1	11	185	HPV45 L1	9	387
HPV45 L1	10	411	HPV45 L1	10	387
HPV45 L1	11	328	HPV45 L1	9	440
HPV45 L1	8	460	HPV45 L1	10	440
HPV45 L1	10	109	HPV45 L1	10	380
HPV45 L1	8	389	HPV45 L1	9	87
HPV45 L1	9	497	HPV45 L1	11	87
HPV45 L1	10	497	HPV45 L1	8	468
HPV45 L1	11	497	HPV45 L1	11	168
HPV45 L1	9	484	HPV45 L1	10	346
HPV45 L1	8	475	HPV45 L1	10	281
HPV45 L1	10	475	HPV45 L1	10	334
HPV45 L1	8	305	HPV45 L1	11	334
HPV45 L1	9	152	HPV45 L1	11	357
HPV45 L1	10	473	HPV45 L1	8	378
HPV45 L1	8	91	HPV45 L1	9	253
HPV45 L1	11	91	HPV45 L1	9	452
HPV45 L1	8	153	HPV45 L1	8	171
HPV45 L1	9	249	HPV45 L1	9	171
HPV45 L1	10	249	HPV45 L1	9	67
HPV45 L1	8	489	HPV45 L1	11	67
HPV45 L1	9	489	HPV45 L1	9	101
HPV45 L1	9	282	HPV45 L1	8	529
HPV45 L1	9	335	HPV45 L1	8	46
HPV45 L1	10	335	HPV45 L1	11	46
HPV45 L1	10	358	HPV45 L1	10	77
HPV45 L1	10	186	HPV45 L1	9	93

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 L1	10	487	HPV45 L1	10	269
HPV45 L1	11	487	HPV45 L1	11	269
HPV45 L1	8	331	HPV45 L1	10	7
HPV45 L1	10	331	HPV45 L1	10	303
HPV45 L1	11	81	HPV45 L1	9	38
HPV45 L1	8	145	HPV45 L1	9	261
HPV45 L1	8	254	HPV45 L1	11	150
HPV45 L1	10	58	HPV45 L1	8	393
HPV45 L1	8	272	HPV45 L1	9	53
HPV45 L1	11	486	HPV45 L1	10	53
HPV45 L1	11	65	HPV45 L2	10	286
HPV45 L1	8	521	HPV45 L2	8	12
HPV45 L1	9	521	HPV45 L2	11	12
HPV45 L1	11	521	HPV45 L2	9	357
HPV45 L1	10	115	HPV45 L2	10	357
HPV45 L1	10	376	HPV45 L2	10	423
HPV45 L1	10	519	HPV45 L2	9	14
HPV45 L1	11	519	HPV45 L2	9	303
HPV45 L1	11	43	HPV45 L2	11	340
HPV45 L1	8	453	HPV45 L2	9	275
HPV45 L1	9	414	HPV45 L2	10	275
HPV45 L1	8	522	HPV45 L2	9	273
HPV45 L1	10	522	HPV45 L2	11	273
HPV45 L1	9	163	HPV45 L2	8	343
HPV45 L1	11	457	HPV45 L2	8	36
HPV45 L1	11	410	HPV45 L2	8	276
HPV45 L1	9	116	HPV45 L2	9	276
HPV45 L1	9	412	HPV45 L2	11	306
HPV45 L1	11	412	HPV45 L2	10	181
HPV45 L1	9	330	HPV45 L2	8	314
HPV45 L1	11	330	HPV45 L2	11	58
HPV45 L1	11	57	HPV45 L2	8	430
HPV45 L1	8	442	HPV45 L2	8	64
HPV45 L1	9	520	HPV45 L2	10	62
HPV45 L1	10	520	HPV45 L2	10	25
HPV45 L1	10	462	HPV45 L2	9	60
HPV45 L1	10	329	HPV45 L2	8	183
HPV45 L1	8	441	HPV45 L2	10	183
HPV45 L1	9	441	HPV45 L2	10	433
HPV45 L1	8	70	HPV45 L2	11	433
HPV45 L1	9	297	HPV45 L2	11	292
HPV45 L1	11	36	HPV45 L2	11	432
HPV45 L1	8	102	HPV45 L2	11	180
HPV45 L1	10	44	HPV45 L2	8	313
HPV45 L1	11	99	HPV45 L2	9	313
HPV45 L1	11	293	HPV45 L2	8	429
HPV45 L1	9	48	HPV45 L2	9	429
HPV45 L1	10	92	HPV45 L2	10	59
HPV45 L1	8	54	HPV45 L2	10	210
HPV45 L1	9	54	HPV45 L2	11	210
HPV45 L1	8	360	HPV45 L2	8	366
HPV45 L1	10	47	HPV45 L2	10	34
HPV45 L1	9	78	HPV45 L2	10	299
HPV45 L1	10	127	HPV45 L2	9	287
HPV45 L1	8	196	HPV45 L2	11	375
HPV45 L1	8	341	HPV45 L2	10	392
HPV45 L1	8	477	HPV45 L2	9	248
HPV45 L1	8	385	HPV45 L2	8	277
HPV45 L1	9	385	HPV45 L2	8	1
HPV45 L1	11	385	HPV45 L2	9	1

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV45 L2	10	1	HPV45 L2	9	424
HPV45 L2	11	1	HPV45 L2	9	26
HPV45 L2	11	422	HPV45 L2	8	15
HPV45 L2	9	342	HPV45 L2	10	402
HPV45 L2	10	79	HPV45 L2	8	61
HPV45 L2	11	285	HPV45 L2	11	61
HPV45 L2	10	356	HPV45 L2	9	69
HPV45 L2	11	356	HPV45 L2	8	363
HPV45 L2	8	404	HPV45 L2	10	363
HPV45 L2	10	272	HPV45 L2	11	363
HPV45 L2	11	209	HPV45 L2	8	304
HPV45 L2	9	214	HPV45 L2	10	376
HPV45 L2	11	391	HPV45 L2	8	421
HPV45 L2	8	378	HPV45 L2	10	341
HPV45 L2	10	361	HPV45 L2	9	393
HPV45 L2	9	420	HPV45 L2	11	418
HPV45 L2	8	185	HPV45 L2	8	359
HPV45 L2	10	216	HPV45 L2	8	425
HPV45 L2	9	312	HPV45 L2	11	426
HPV45 L2	10	312	HPV45 L2	10	293
HPV45 L2	8	11	HPV45 L2	9	217
HPV45 L2	9	11	HPV45 L2	11	217
HPV45 L2	10	302	HPV45 L2	9	80
HPV45 L2	8	295	HPV45 L2	9	182
HPV45 L2	8	222	HPV45 L2	11	182
HPV45 L2	8	291	HPV45 L2	8	2
HPV45 L2	11	298	HPV45 L2	9	2
HPV45 L2	10	281	HPV45 L2	10	2
HPV45 L2	11	281	HPV45 L2	9	236
HPV45 L2	11	225	HPV45 L2	8	249
HPV45 L2	9	308	HPV45 L2	8	81
HPV45 L2	11	308	HPV45 L2	8	444
HPV45 L2	10	68	HPV45 L2	11	444
HPV45 L2	8	220	HPV45 L2	9	428
HPV45 L2	10	220	HPV45 L2	10	428
HPV45 L2	10	235	HPV45 L2	8	437
HPV45 L2	10	13	HPV45 L2	11	437
HPV45 L2	8	394	HPV45 L2	9	227
HPV45 L2	8	274	HPV45 L2	11	401
HPV45 L2	10	274	HPV56 E2	9	177
HPV45 L2	11	274	HPV56 E2	10	177
HPV45 L2	8	309	HPV56 E2	10	21
HPV45 L2	10	309	HPV56 E2	8	178
HPV45 L2	9	63	HPV56 E2	9	178
HPV45 L2	11	24	HPV56 E2	11	178
HPV45 L2	10	247	HPV56 E2	8	249
HPV45 L2	11	78	HPV56 E2	9	249
HPV45 L2	11	246	HPV56 E2	10	249
HPV45 L2	8	288	HPV56 E2	8	52
HPV45 L2	11	288	HPV56 E2	8	4
HPV45 L2	9	211	HPV56 E2	8	71
HPV45 L2	10	211	HPV56 E2	9	71
HPV45 L2	9	362	HPV56 E2	11	71
HPV45 L2	11	362	HPV56 E2	10	92
HPV45 L2	8	212	HPV56 E2	11	92
HPV45 L2	9	212	HPV56 E2	10	176
HPV45 L2	11	212	HPV56 E2	11	176
HPV45 L2	8	237	HPV56 E2	8	113
HPV45 L2	8	358	HPV56 E2	10	65
HPV45 L2	9	358	HPV56 E2	8	215

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV56 E2	9	195	HPV56 E2	11	68
HPV56 E2	8	140	HPV56 E2	10	276
HPV56 E2	9	140	HPV56 E2	11	276
HPV56 E2	8	213	HPV56 E2	11	258
HPV56 E2	10	213	HPV56 E2	9	233
HPV56 E2	8	117	HPV56 E2	8	90
HPV56 E2	9	193	HPV56 E2	9	90
HPV56 E2	11	193	HPV56 E2	9	260
HPV56 E2	8	43	HPV56 E2	10	260
HPV56 E2	9	43	HPV56 E2	10	295
HPV56 E2	8	191	HPV56 E2	11	295
HPV56 E2	11	191	HPV56 E2	9	46
HPV56 E2	10	199	HPV56 E2	10	46
HPV56 E2	8	23	HPV56 E2	9	1
HPV56 E2	10	288	HPV56 E2	11	1
HPV56 E2	9	154	HPV56 E2	9	70
HPV56 E2	10	154	HPV56 E2	10	70
HPV56 E2	10	128	HPV56 E2	8	83
HPV56 E2	8	61	HPV56 E2	10	69
HPV56 E2	11	64	HPV56 E2	11	69
HPV56 E2	8	194	HPV56 E2	8	31
HPV56 E2	10	194	HPV56 E2	8	226
HPV56 E2	10	121	HPV56 E2	9	225
HPV56 E2	11	294	HPV56 E2	8	292
HPV56 E2	8	261	HPV56 E2	11	149
HPV56 E2	9	261	HPV56 E2	9	3
HPV56 E2	9	122	HPV56 E2	9	139
HPV56 E2	9	231	HPV56 E2	10	139
HPV56 E2	11	231	HPV56 E2	10	230
HPV56 E2	9	99	HPV56 E2	8	183
HPV56 E2	10	99	HPV56 E2	8	244
HPV56 E2	9	173	HPV56 E2	9	244
HPV56 E2	10	173	HPV56 E2	10	244
HPV56 E2	9	66	HPV56 E2	8	152
HPV56 E2	8	94	HPV56 E2	11	152
HPV56 E2	9	94	HPV56 E2	11	236
HPV56 E2	11	94	HPV56 E2	10	301
HPV56 E2	8	201	HPV56 E2	8	175
HPV56 E2	10	201	HPV56 E2	11	175
HPV56 E2	8	104	HPV56 E2	10	98
HPV56 E2	10	59	HPV56 E2	11	98
HPV56 E2	11	210	HPV56 E2	8	246
HPV56 E2	8	239	HPV56 E2	11	246
HPV56 E2	10	239	HPV56 E2	11	188
HPV56 E2	8	130	HPV56 E2	9	291
HPV56 E2	8	297	HPV56 E2	8	222
HPV56 E2	9	297	HPV56 E2	10	220
HPV56 E2	11	20	HPV56 E2	9	212
HPV56 E2	9	283	HPV56 E2	11	212
HPV56 E2	10	224	HPV56 E2	9	93
HPV56 E2	10	211	HPV56 E2	10	93
HPV56 E2	11	281	HPV56 E2	8	279
HPV56 E2	9	248	HPV56 E2	11	223
HPV56 E2	10	248	HPV56 E2	8	196
HPV56 E2	11	248	HPV56 E2	11	266
HPV56 E2	9	51	HPV56 E2	11	171
HPV56 E2	8	203	HPV56 E2	8	141
HPV56 E2	11	120	HPV56 E2	11	40
HPV56 E2	8	241	HPV56 E2	8	112
HPV56 E2	11	241	HPV56 E2	9	112

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV56 E2	9	214	HPV56 E6	11	20
HPV56 E2	10	282	HPV56 E6	11	44
HPV56 E2	11	28	HPV56 E6	10	48
HPV56 E2	10	259	HPV56 E6	11	48
HPV56 E2	11	259	HPV56 E6	9	5
HPV56 E2	8	271	HPV56 E6	9	88
HPV56 E2	8	234	HPV56 E6	10	88
HPV56 E2	8	155	HPV56 E6	8	141
HPV56 E2	9	155	HPV56 E6	11	141
HPV56 E2	8	75	HPV56 E6	8	137
HPV56 E2	8	91	HPV56 E6	9	121
HPV56 E2	11	91	HPV56 E6	9	27
HPV56 E2	8	262	HPV56 E6	11	27
HPV56 E2	8	95	HPV56 E6	10	54
HPV56 E2	10	95	HPV56 E6	8	75
HPV56 E2	10	172	HPV56 E6	10	75
HPV56 E2	11	172	HPV56 E6	9	99
HPV56 E2	8	156	HPV56 E6	10	99
HPV56 E2	8	179	HPV56 E6	8	71
HPV56 E2	10	179	HPV56 E6	9	71
HPV56 E2	10	150	HPV56 E6	10	71
HPV56 E2	10	237	HPV56 E6	11	71
HPV56 E2	9	302	HPV56 E6	9	140
HPV56 E2	10	45	HPV56 E6	10	26
HPV56 E2	11	45	HPV56 E6	8	70
HPV56 E2	9	270	HPV56 E6	9	70
HPV56 E2	11	137	HPV56 E6	10	70
HPV56 E2	9	82	HPV56 E6	11	70
HPV56 E2	9	30	HPV56 E6	8	31
HPV56 E2	8	278	HPV56 E6	9	113
HPV56 E2	9	278	HPV56 E6	9	55
HPV56 E2	9	111	HPV56 E6	8	47
HPV56 E2	10	111	HPV56 E6	11	47
HPV56 E2	8	74	HPV56 E6	8	6
HPV56 E2	9	74	HPV56 E6	11	6
HPV56 E2	9	102	HPV56 E6	11	25
HPV56 E2	10	102	HPV56 E6	10	112
HPV56 E6	9	49	HPV56 E6	8	4
HPV56 E6	10	49	HPV56 E6	10	4
HPV56 E6	8	89	HPV56 E6	8	98
HPV56 E6	9	89	HPV56 E6	10	98
HPV56 E6	10	64	HPV56 E6	11	98
HPV56 E6	8	100	HPV56 E6	8	119
HPV56 E6	9	100	HPV56 E6	9	119
HPV56 E6	8	122	HPV56 E6	11	119
HPV56 E6	10	139	HPV56 E6	9	110
HPV56 E6	9	69	HPV56 E6	11	108
HPV56 E6	10	69	HPV56 E6	10	58
HPV56 E6	11	69	HPV56 E6	8	30
HPV56 E6	8	50	HPV56 E6	9	30
HPV56 E6	9	50	HPV56 E6	9	67
HPV56 E6	10	33	HPV56 E6	11	67
HPV56 E6	9	59	HPV56 E6	11	138
HPV56 E6	8	60	HPV56 E6	11	32
HPV56 E6	8	101	HPV56 E6	9	136
HPV56 E6	8	28	HPV56 E6	8	90
HPV56 E6	10	28	HPV56 E6	8	68
HPV56 E6	11	28	HPV56 E6	10	68
HPV56 E6	8	23	HPV56 E6	11	68
HPV56 E6	8	39	HPV56 E6	9	65

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV56 E6	11	65	HPV56 L1	8	278
HPV56 E6	10	21	HPV56 L1	9	278
HPV56 E6	10	135	HPV56 L1	11	176
HPV56 E6	11	63	HPV56 L1	11	60
HPV56 E6	8	35	HPV56 L1	10	236
HPV56 E6	10	87	HPV56 L1	11	121
HPV56 E6	11	87	HPV56 L1	9	337
HPV56 E6	9	46	HPV56 L1	8	448
HPV56 E6	8	73	HPV56 L1	10	404
HPV56 E6	9	73	HPV56 L1	10	308
HPV56 E6	10	73	HPV56 L1	8	303
HPV56 E7	10	75	HPV56 L1	10	303
HPV56 E7	10	33	HPV56 L1	8	290
HPV56 E7	8	35	HPV56 L1	11	290
HPV56 E7	10	37	HPV56 L1	9	117
HPV56 E7	8	39	HPV56 L1	8	501
HPV56 E7	11	70	HPV56 L1	10	501
HPV56 E7	10	42	HPV56 L1	8	33
HPV56 E7	8	62	HPV56 L1	9	341
HPV56 E7	11	74	HPV56 L1	9	364
HPV56 E7	10	60	HPV56 L1	9	194
HPV56 E7	8	52	HPV56 L1	9	277
HPV56 E7	11	52	HPV56 L1	10	277
HPV56 E7	8	49	HPV56 L1	8	238
HPV56 E7	11	49	HPV56 L1	8	118
HPV56 E7	8	73	HPV56 L1	10	150
HPV56 E7	8	77	HPV56 L1	10	73
HPV56 E7	10	71	HPV56 L1	11	235
HPV56 E7	11	59	HPV56 L1	9	32
HPV56 L1	9	135	HPV56 L1	9	68
HPV56 L1	11	273	HPV56 L1	11	393
HPV56 L1	11	149	HPV56 L1	10	378
HPV56 L1	11	72	HPV56 L1	11	378
HPV56 L1	11	241	HPV56 L1	10	414
HPV56 L1	8	198	HPV56 L1	10	334
HPV56 L1	10	169	HPV56 L1	11	192
HPV56 L1	8	58	HPV56 L1	8	258
HPV56 L1	8	381	HPV56 L1	11	258
HPV56 L1	11	381	HPV56 L1	10	89
HPV56 L1	8	444	HPV56 L1	10	116
HPV56 L1	9	444	HPV56 L1	9	500
HPV56 L1	10	444	HPV56 L1	11	500
HPV56 L1	9	37	HPV56 L1	8	392
HPV56 L1	11	37	HPV56 L1	11	413
HPV56 L1	8	512	HPV56 L1	10	93
HPV56 L1	11	79	HPV56 L1	11	300
HPV56 L1	8	195	HPV56 L1	8	98
HPV56 L1	11	195	HPV56 L1	11	98
HPV56 L1	8	136	HPV56 L1	8	55
HPV56 L1	8	389	HPV56 L1	10	55
HPV56 L1	10	389	HPV56 L1	11	55
HPV56 L1	11	389	HPV56 L1	11	45
HPV56 L1	10	274	HPV56 L1	11	168
HPV56 L1	9	243	HPV56 L1	8	78
HPV56 L1	8	257	HPV56 L1	9	256
HPV56 L1	9	257	HPV56 L1	10	256
HPV56 L1	9	491	HPV56 L1	8	492
HPV56 L1	10	491	HPV56 L1	9	492
HPV56 L1	8	179	HPV56 L1	9	289
HPV56 L1	9	90	HPV56 L1	10	340

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV56 L1	10	363	HPV56 L1	11	520
HPV56 L1	8	147	HPV56 L1	9	100
HPV56 L1	8	77	HPV56 L1	11	100
HPV56 L1	9	77	HPV56 L1	8	152
HPV56 L1	9	502	HPV56 L1	10	67
HPV56 L1	8	416	HPV56 L1	8	446
HPV56 L1	10	416	HPV56 L1	10	446
HPV56 L1	9	151	HPV56 L1	8	279
HPV56 L1	8	385	HPV56 L1	9	74
HPV56 L1	10	36	HPV56 L1	11	74
HPV56 L1	10	242	HPV56 L1	8	456
HPV56 L1	11	333	HPV56 L1	9	379
HPV56 L1	8	2	HPV56 L1	10	379
HPV56 L1	9	2	HPV56 L1	8	261
HPV56 L1	9	1	HPV56 L1	10	261
HPV56 L1	10	1	HPV56 L1	11	489
HPV56 L1	11	5	HPV56 L1	8	526
HPV56 L1	11	315	HPV56 L1	9	526
HPV56 L1	8	95	HPV56 L1	8	524
HPV56 L1	10	95	HPV56 L1	9	524
HPV56 L1	11	95	HPV56 L1	10	524
HPV56 L1	9	123	HPV56 L1	11	524
HPV56 L1	9	170	HPV56 L1	8	86
HPV56 L1	8	171	HPV56 L1	8	380
HPV56 L1	8	91	HPV56 L1	9	380
HPV56 L1	9	197	HPV56 L1	9	262
HPV56 L1	8	511	HPV56 L1	11	460
HPV56 L1	9	511	HPV56 L1	10	490
HPV56 L1	11	266	HPV56 L1	11	490
HPV56 L1	10	31	HPV56 L1	9	237
HPV56 L1	10	255	HPV56 L1	9	304
HPV56 L1	11	255	HPV56 L1	11	377
HPV56 L1	9	146	HPV56 L1	9	415
HPV56 L1	10	467	HPV56 L1	11	415
HPV56 L1	11	467	HPV56 L1	9	94
HPV56 L1	9	522	HPV56 L1	11	94
HPV56 L1	10	522	HPV56 L1	10	122
HPV56 L1	11	522	HPV56 L1	9	335
HPV56 L1	9	442	HPV56 L1	11	335
HPV56 L1	10	442	HPV56 L1	11	66
HPV56 L1	11	442	HPV56 L1	8	445
HPV56 L1	11	52	HPV56 L1	9	445
HPV56 L1	8	471	HPV56 L1	11	445
HPV56 L1	8	406	HPV56 L1	8	525
HPV56 L1	10	288	HPV56 L1	9	525
HPV56 L1	11	339	HPV56 L1	10	525
HPV56 L1	11	362	HPV56 L1	8	523
HPV56 L1	8	384	HPV56 L1	9	523
HPV56 L1	9	384	HPV56 L1	10	523
HPV56 L1	11	35	HPV56 L1	11	523
HPV56 L1	9	260	HPV56 L1	8	57
HPV56 L1	11	260	HPV56 L1	9	57
HPV56 L1	9	178	HPV56 L1	8	443
HPV56 L1	9	76	HPV56 L1	9	443
HPV56 L1	10	76	HPV56 L1	10	443
HPV56 L1	10	508	HPV56 L1	11	443
HPV56 L1	11	508	HPV56 L1	11	106
HPV56 L1	9	455	HPV56 L1	10	193
HPV56 L1	9	108	HPV56 L1	10	301
HPV56 L1	9	417	HPV56 L1	10	80

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV56 L1	10	99	HPV56 L2	8	64
HPV56 L1	10	53	HPV56 L2	10	434
HPV56 L1	8	365	HPV56 L2	10	25
HPV56 L1	9	56	HPV56 L2	10	62
HPV56 L1	10	56	HPV56 L2	9	60
HPV56 L1	10	134	HPV56 L2	9	310
HPV56 L1	8	346	HPV56 L2	10	310
HPV56 L1	8	203	HPV56 L2	11	310
HPV56 L1	9	388	HPV56 L2	9	293
HPV56 L1	11	388	HPV56 L2	10	293
HPV56 L1	8	276	HPV56 L2	8	221
HPV56 L1	10	276	HPV56 L2	9	221
HPV56 L1	11	276	HPV56 L2	8	313
HPV56 L1	9	7	HPV56 L2	9	313
HPV56 L1	10	7	HPV56 L2	10	59
HPV56 L1	8	310	HPV56 L2	11	180
HPV56 L1	9	268	HPV56 L2	10	44
HPV56 L1	9	47	HPV56 L2	10	210
HPV56 L1	8	396	HPV56 L2	11	210
HPV56 L1	10	283	HPV56 L2	9	182
HPV56 L1	11	283	HPV56 L2	11	182
HPV56 L1	9	85	HPV56 L2	9	143
HPV56 L1	9	62	HPV56 L2	8	81
HPV56 L1	10	62	HPV56 L2	8	302
HPV56 L1	11	453	HPV56 L2	10	34
HPV56 L2	8	222	HPV56 L2	11	43
HPV56 L2	10	286	HPV56 L2	10	235
HPV56 L2	9	69	HPV56 L2	11	141
HPV56 L2	10	281	HPV56 L2	10	393
HPV56 L2	11	281	HPV56 L2	10	299
HPV56 L2	9	438	HPV56 L2	11	299
HPV56 L2	10	438	HPV56 L2	10	181
HPV56 L2	11	438	HPV56 L2	11	338
HPV56 L2	9	340	HPV56 L2	8	277
HPV56 L2	8	12	HPV56 L2	8	1
HPV56 L2	11	12	HPV56 L2	9	1
HPV56 L2	10	367	HPV56 L2	10	1
HPV56 L2	9	14	HPV56 L2	11	1
HPV56 L2	9	275	HPV56 L2	8	341
HPV56 L2	10	275	HPV56 L2	11	341
HPV56 L2	10	142	HPV56 L2	10	342
HPV56 L2	9	30	HPV56 L2	8	395
HPV56 L2	10	29	HPV56 L2	11	285
HPV56 L2	10	194	HPV56 L2	10	274
HPV56 L2	10	437	HPV56 L2	11	274
HPV56 L2	11	437	HPV56 L2	8	417
HPV56 L2	8	344	HPV56 L2	10	216
HPV56 L2	8	444	HPV56 L2	11	209
HPV56 L2	9	444	HPV56 L2	11	392
HPV56 L2	8	276	HPV56 L2	8	196
HPV56 L2	9	276	HPV56 L2	8	369
HPV56 L2	9	287	HPV56 L2	11	78
HPV56 L2	11	418	HPV56 L2	8	185
HPV56 L2	8	314	HPV56 L2	8	441
HPV56 L2	9	217	HPV56 L2	9	441
HPV56 L2	11	217	HPV56 L2	10	441
HPV56 L2	10	292	HPV56 L2	11	441
HPV56 L2	11	292	HPV56 L2	11	433
HPV56 L2	11	58	HPV56 L2	8	312
HPV56 L2	9	394	HPV56 L2	9	312

Table XVII
HLA-A11 Motif Peptides

HPV56 L2	10	312	SF 1168136 v1
HPV56 L2	8	421	
HPV56 L2	11	421	
HPV56 L2	9	364	
HPV56 L2	11	306	
HPV56 L2	10	68	
HPV56 L2	8	11	
HPV56 L2	9	11	
HPV56 L2	8	295	
HPV56 L2	8	291	
HPV56 L2	11	291	
HPV56 L2	8	309	
HPV56 L2	10	309	
HPV56 L2	11	309	
HPV56 L2	8	220	
HPV56 L2	9	220	
HPV56 L2	10	220	
HPV56 L2	11	298	
HPV56 L2	11	225	
HPV56 L2	10	339	
HPV56 L2	10	13	
HPV56 L2	8	436	
HPV56 L2	11	436	
HPV56 L2	9	343	
HPV56 L2	11	24	
HPV56 L2	9	435	
HPV56 L2	11	362	
HPV56 L2	9	211	
HPV56 L2	10	211	
HPV56 L2	10	147	
HPV56 L2	10	79	
HPV56 L2	8	212	
HPV56 L2	9	212	
HPV56 L2	8	183	
HPV56 L2	10	183	
HPV56 L2	9	148	
HPV56 L2	11	414	
HPV56 L2	8	365	
HPV56 L2	9	26	
HPV56 L2	8	237	
HPV56 L2	9	63	
HPV56 L2	8	61	
HPV56 L2	11	61	
HPV56 L2	9	80	
HPV56 L2	11	146	
HPV56 L2	8	288	
HPV56 L2	11	288	
HPV56 L2	8	149	
HPV56 L2	8	2	
HPV56 L2	9	2	
HPV56 L2	10	2	
HPV56 L2	11	280	
HPV56 L2	11	366	
HPV56 L2	9	236	
HPV56 L2	8	31	
HPV56 L2	8	424	
HPV56 L2	8	443	
HPV56 L2	9	443	
HPV56 L2	10	443	

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

2	3	4			
E6	10	62	E1	8	77
L1	8	234	E1	9	77
L2	8	329	E1	10	77
E1	8	206	E1	9	101
L1	9	489	L1	10	43
L1	11	489	L1	11	43
L2	10	340	E2	8	231
E4	9	2	E2	9	231
E4	11	2	E2	11	231
E6	9	63	L1	10	483
E6	11	63	L1	11	483
E6	9	65	E1	11	601
E2	10	10	E6	8	64
L1	9	98	E6	10	64
E1	11	235	E2	8	124
E1	10	392	L1	8	157
E1	11	392	L1	11	157
L2	8	238	L1	10	341
L2	9	275	E1	8	406
L2	10	275	E1	9	406
E1	11	637	E1	10	406
L2	11	116	E7	10	57
E1	8	193	E7	9	58
E1	10	193	E6	8	66
E1	11	190	E1	11	215
E1	9	144	E2	9	299
E1	10	144	E2	10	299
L2	10	286	E2	11	299
L2	11	286	E7	8	59
E1	9	112	E2	8	161
E1	10	112	L1	10	221
L2	10	140	E6	11	67
L1	11	420	E2	8	296
E1	10	475	E2	10	35
E2	8	331	E2	11	35
E1	11	65	E2	8	248
E6	8	37	L1	8	99
E6	10	37	E6	9	131
L1	11	203	E1	8	640
L1	8	54	E2	11	9
E1	9	608	E1	10	111
L1	8	487	E1	11	111
L1	9	487	E1	9	524
L1	11	487	E2	8	230
L2	11	12	E2	9	230
E2	8	322	E2	10	230
E2	9	322	L1	11	24
L2	8	288	E1	8	405
L2	9	288	E1	9	405
L2	11	288	E1	10	405
L1	11	36	E1	11	405
L1	9	342	E1	10	523
L1	8	22	E1	10	49
E1	8	407	E2	10	122
E1	9	407	E1	9	542
L2	9	14	E1	10	542
E1	8	525	E1	11	542
E6	9	10	E7	9	41
E6	9	86	E7	11	41
			E1	9	161

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

E1	9	631	L1	9	453
L1	8	219	L1	10	453
L1	9	219	E1	9	197
E6	8	96	E1	8	604
E6	10	96	E1	9	131
E1	8	570	E2	11	74
E1	9	570	E1	8	417
E1	10	570	E2	8	100
E7	10	88	E2	9	100
E1	10	222	E4	10	50
E2	8	313	E1	9	157
E1	11	81	E2	8	21
E2	8	25	E2	9	21
E2	10	25	E1	8	373
E7	11	14	E1	11	373
E1	9	203	E2	8	80
E1	11	203	E2	9	293
E1	10	303	E2	10	293
L1	10	138	E2	11	293
L1	11	138	E2	9	39
E7	8	44	E7	11	39
L1	11	84	E6	11	113
E2	9	141	E2	10	205
E1	11	166	L1	8	206
E1	11	73	L1	8	252
L1	11	269	L2	8	442
L2	8	30	E2	11	121
E6	10	99	E2	9	312
E6	11	99	E1	9	595
L2	8	258	E5	10	67
E1	10	178	L1	11	244
E2	9	174	E1	10	216
L2	8	274	E1	9	50
L2	10	274	E1	9	220
L2	11	274	E6	9	126
E1	10	143	E6	11	126
E1	11	143	E1	9	454
E1	8	336	L2	8	428
E1	8	180	L2	10	428
E1	10	180	E1	9	494
E1	8	62	L1	8	463
L1	9	299	L1	10	463
E1	10	100	E5	9	68
E2	9	229	E4	10	21
E2	10	229	E4	11	21
E2	11	229	E1	9	393
E1	10	36	E1	10	393
E1	10	630	L1	10	245
L2	9	257	L1	11	245
E6	9	69	E1	10	457
E6	10	69	L2	11	239
E6	11	69	L2	8	276
E1	8	453	L2	9	276
E1	10	453	E1	9	18
L2	11	255	L1	9	303
E4	10	89	E1	9	67
E1	9	375	E1	10	67
E1	10	105	L1	8	49
E6	8	42	L1	8	450
E6	11	42	E1	11	587

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

E2	8	171	E1	9	349
L1	9	326	E7	8	2
L2	10	117	L2	8	312
L2	8	314	L2	10	312
E2	9	123	E2	11	53
L1	9	156	E2	10	255
E1	8	384	E6	10	119
E1	10	160	E2	10	78
L1	9	239	E2	11	310
L1	10	239	E4	8	10
L2	9	433	E4	9	10
E1	11	159	E4	10	10
L1	9	132	E2	9	70
L2	11	58	E2	8	264
E1	9	194	E2	11	264
E2	10	156	L2	10	37
E1	8	350	E1	9	246
E1	9	217	E2	10	149
L2	11	292	E2	11	149
L2	8	223	L2	8	3
E2	9	55	L2	9	3
E1	9	273	E6	11	25
E1	11	273	L2	11	306
E2	10	262	L2	8	149
L1	8	133	E2	9	29
E1	8	543	E2	10	29
E1	9	543	E1	8	376
E1	10	543	E1	11	474
E1	11	543	L2	11	326
L1	11	277	L2	9	287
E1	11	438	L2	10	287
L2	11	431	E1	11	370
L1	11	130	L1	8	220
L2	10	62	L1	11	220
E1	11	431	E1	8	51
L2	9	303	L1	9	218
L2	10	303	L1	10	218
E1	8	632	E1	8	569
E2	10	179	E1	9	569
E1	10	191	E1	10	569
L2	11	215	E1	11	569
L2	10	25	E1	8	221
L2	8	64	E1	11	221
L2	9	60	L1	9	32
E1	8	145	L2	9	313
E1	9	145	E1	10	334
L1	8	407	E2	10	54
L1	9	407	E2	9	256
L1	9	222	L2	8	299
E4	9	90	L2	10	299
E1	9	316	L2	10	59
L1	9	478	L1	8	272
L1	10	113	E6	9	97
L1	11	113	L2	9	141
E1	10	415	E1	8	195
E2	8	330	E1	11	195
E2	9	330	L2	11	178
E1	11	508	E6	9	120
E6	8	71	E6	9	74
E6	9	71	L2	9	180

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

E1	11	492	E6	8	18
E1	9	500	L1	10	56
E1	9	106	E2	9	165
E2	11	315	E2	9	147
L1	10	421	E6	8	116
L2	9	429	E6	10	116
E1	8	571	E1	10	121
E1	9	571	E6	8	52
E1	11	571	E6	10	52
L1	10	376	E1	11	283
E2	8	267	E2	8	63
E2	10	267	L1	8	61
E2	11	267	L1	11	61
E1	9	341	L1	8	19
L2	8	82	L1	11	19
L2	8	247	L1	9	71
E7	9	89	L1	11	42
E1	9	476	L1	11	340
E1	11	476	E6	8	111
E5	10	34	E6	9	111
E2	9	45	E6	11	106
L1	8	486	E6	10	16
L1	9	486	E4	8	35
L1	10	486	E1	8	110
E2	10	298	E1	11	110
E2	11	298	E1	11	522
E2	11	34	E1	10	541
E1	8	404	E1	11	541
E1	9	404	E7	11	87
E1	10	404	L1	8	454
E1	11	404	L1	9	454
E1	10	202	E6	8	98
E1	11	460	E6	11	98
L1	8	462	L2	8	142
L1	9	462	E2	10	311
L1	11	462	L1	8	87
L1	9	449	L1	10	302
E2	11	68	E1	10	66
E2	11	155	E1	11	66
E1	9	433	E6	8	54
E6	10	73	L1	10	325
E2	8	351	L1	9	161
E2	9	351	E1	8	495
E1	10	312	L1	11	459
E2	8	359	L1	8	110
E1	9	254	E1	8	255
E1	11	254	E1	10	255
E6	9	128	L1	9	271
E1	10	357	E6	8	101
E1	8	114	E6	9	101
E1	10	114	E1	9	223
E1	11	114	L2	10	179
E1	9	462	E2	9	266
E1	10	462	E2	11	266
E1	9	420	L2	9	246
E1	10	420	E5	11	33
E1	11	420	L1	8	41
E6	10	35	E1	11	540
L1	11	437	E4	9	8
E1	8	286	E4	10	8

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

E4	11	8	E2	8	151
E4	8	24	E2	9	151
E1	8	198	E1	8	19
L1	9	464	L1	11	154
E5	8	69	E1	8	274
E5	10	72	E1	10	274
E1	8	276	E2	8	71
E1	11	276	E6	9	36
E1	11	563	E6	11	36
E6	8	129	E1	10	607
E6	11	129	E2	8	295
E2	9	26	E2	9	295
E4	9	22	E6	10	130
E4	10	22	L1	9	205
E1	8	394	E2	8	170
E1	9	394	E2	9	170
E1	11	394	E1	8	158
E2	11	347	L1	8	406
L1	8	378	L1	9	406
L1	10	378	L1	10	406
E1	8	218	E1	9	568
E1	11	218	E1	10	568
L1	9	439	E1	11	568
L1	11	439	E1	10	451
E1	9	458	L1	10	31
L2	10	240	E2	10	265
E1	8	132	E4	8	23
E1	9	358	E4	9	23
E4	8	81	L1	10	438
E6	8	121	E1	8	397
E1	9	115	E2	8	269
E1	10	115	E2	9	269
E1	11	115	L1	9	352
E6	9	38	L1	10	352
E6	11	38	E1	11	59
E5	9	73	E1	8	395
E5	11	73	E1	10	395
E5	8	47	E2	8	22
E1	10	277	E2	11	22
E1	8	279	L2	9	38
E1	10	279	E2	10	348
L2	10	293	E2	11	348
L1	11	295	L2	9	237
E1	10	564	L2	11	285
E7	11	67	L2	11	139
L1	9	233	E5	8	78
E4	10	1	L1	11	482
L2	8	1	L2	8	438
L2	9	1	L2	9	438
L2	10	1	L2	10	438
L2	11	1	L2	11	438
E1	11	409	E2	9	247
L2	8	277	E1	9	528
E2	10	129	E1	11	528
L1	9	251	L2	10	272
L1	10	204	L2	8	355
E1	8	546	E1	11	302
E1	8	421	E7	9	18
E1	9	421	L2	9	29
E1	10	421	L1	11	228

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

E1	10	594	E1	11	450
E4	11	20	E1	8	314
E1	11	456	E1	11	314
L2	8	214	L1	11	466
L1	10	217	E2	11	245
L1	11	217	L1	9	417
E1	8	442	E2	9	103
E6	9	110	E2	10	103
E6	10	110	E2	11	103
E4	8	34	E2	9	233
E4	9	34	E1	10	128
L1	8	160	E1	9	205
L1	10	160	E1	11	391
L1	9	109	L1	9	53
E2	8	61	L2	8	11
E2	10	61	E2	8	108
E1	8	545	E1	9	639
E1	9	545	E1	8	169
L1	9	405	E6	10	125
L1	10	405	E1	8	281
L1	11	405	E1	9	383
E1	8	590	E2	8	113
L2	10	80	L2	8	291
E1	8	182	L1	11	470
L1	11	426	L2	10	302
L2	10	426	L2	11	302
L1	9	266	L2	9	298
L2	8	212	L2	11	298
L2	10	212	E1	9	109
L1	11	16	L1	8	241
L2	9	363	L2	10	281
L2	9	328	L2	11	281
E4	9	38	L2	10	245
E4	10	38	L1	9	40
E4	11	38	E2	8	303
E4	10	44	L2	9	308
E7	8	70	L2	11	308
L2	8	342	L1	9	472
E6	9	95	L1	10	472
E6	11	95	L1	11	476
L1	11	137	L1	9	279
E7	9	43	L2	10	221
E2	8	140	L1	8	140
E2	10	140	L1	9	140
E5	11	66	L1	8	488
E2	11	163	L1	10	488
E2	10	289	L1	9	379
L2	8	262	L2	8	181
E2	8	291	L2	10	13
E2	11	291	E6	10	9
E6	8	28	L1	8	353
E6	11	15	L1	9	353
L1	11	301	L2	11	352
L1	11	324	E1	10	219
E6	10	50	E1	10	493
E4	9	4	L1	8	440
L1	10	232	L1	10	440
L1	10	250	L2	10	432
E2	9	76	L1	10	131
E1	8	305	L1	8	115

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

L1	9	115	L2	10	216
L2	8	309	E7	11	56
L2	10	309	E2	8	160
L2	11	309	E2	9	160
E2	11	261	L2	9	26
L2	9	63	L1	9	422
E1	10	315	L1	11	422
L1	9	63	E2	9	24
L1	10	467	E2	11	24
E1	8	422	L2	11	235
E1	9	422	E2	8	142
E2	8	207	E1	10	588
L1	8	474	E1	10	167
E1	8	247	L2	8	430
L1	11	375	L2	8	61
L2	9	81	L2	11	61
E1	10	60	L2	11	24
L1	9	86	E1	8	146
E4	9	80	L1	10	477
L2	8	304	L2	11	69
L2	9	304	L2	8	39
E2	9	150	L1	8	408
E2	10	150	L1	10	270
E1	11	606	E5	11	71
E2	8	294	E6	10	26
E2	9	294	L1	9	377
E2	10	294	L1	11	377
E1	10	567	E1	8	408
E1	11	567	E2	11	128
E1	9	396	L1	11	30
L1	9	297	E2	9	268
L1	11	297	E2	10	268
L1	11	451	L1	8	351
L1	8	473	L1	10	351
L1	9	473	L1	11	351
L1	10	85	E6	11	8
E4	10	79	L2	10	147
L1	9	38	E1	8	566
L1	11	38	E1	11	566
L1	10	37	E4	11	78
L2	11	209	L1	10	346
E2	10	316	L1	11	346
L1	9	347	L1	8	280
L1	10	347	E5	11	44
E2	10	23	E2	11	97
E2	9	180	E6	8	39
L2	9	241	E6	10	39
L2	10	210	E6	11	39
E2	9	317	L1	8	223
L1	8	348	E6	8	11
L1	9	348	L1	11	345
L1	11	348	E6	8	87
E2	8	40	E4	8	91
E5	10	45	E1	11	498
L2	10	260	E1	8	78
L1	8	343	E1	9	78
E6	9	40	E2	10	334
E6	10	40	L1	9	57
E1	9	192	L1	11	57
E1	11	192	E1	8	317

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

L2	11	339	E2	11	349
E1	8	239	L1	8	72
L1	9	21	L1	8	58
E7	8	90	L1	10	58
E5	8	74	L1	11	58
E5	10	74	E2	11	58
E5	11	74	E7	10	68
E2	8	152	L1	10	97
E1	11	48	E2	8	321
E7	10	40	E2	9	321
L2	9	427	E2	10	321
L2	11	427	E1	10	17
L1	11	69	E1	10	272
L1	10	155	E1	8	426
L1	9	44	E5	8	36
L1	10	44	E1	10	340
L2	9	222	E1	9	530
E1	8	477	E1	8	464
E1	10	477	L1	8	308
L1	11	112	E1	9	510
E1	11	333	E2	8	92
E1	10	499	E2	11	145
E6	9	53	E1	9	237
E2	8	30	E1	10	237
E2	9	30	E6	11	61
E6	9	100	E6	10	85
E6	10	100	E1	8	76
E4	10	7	E1	9	76
E4	11	7	E1	10	76
E1	9	275	E1	11	76
E5	9	46	E6	11	46
E1	9	278	E5	8	76
E1	11	278	E5	9	76
E2	9	169	E5	10	76
E2	10	169	L2	8	441
E1	10	284	L2	9	441
L1	8	141	L1	9	48
L1	9	114	L1	10	238
L1	10	114	L1	11	238
L1	10	62	E2	11	178
E2	9	206	E4	8	12
L1	9	484	L2	10	435
L1	10	484	L2	11	435
L1	11	484	L1	9	230
L1	10	17	L1	8	358
L1	10	296	L2	11	296
L2	11	259	E6	9	44
L2	8	364	E2	9	159
L1	8	27	E2	10	159
L1	9	27	L1	9	350
L2	11	146	L1	11	350
E1	9	565	E1	10	402
E2	11	333	E1	11	402
L1	8	327	E4	11	6
E2	9	335	E2	10	168
E1	8	238	E2	11	168
E1	9	238	L2	9	71
L1	10	20	L1	10	10
E2	9	349	E2	10	138
E2	10	349	L1	11	415

Table XVII A. HPV6A
HLA-A11 Motif Peptides

L1	9	26
L1	10	26
E2	8	131

SF 1168137 v1

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

2	3	4			
E6	10	62	E1	9	101
L1	8	234	L1	10	43
L2	8	329	L1	11	43
E1	8	206	E5B	9	36
L1	9	489	E5B	11	36
L1	11	489	E2	8	231
L2	10	340	E2	9	231
E4	9	12	E2	11	231
E4	11	12	L1	10	483
E6	9	63	L1	11	483
E6	11	63	E1	11	601
E6	9	65	E6	8	64
E2	10	10	E6	10	64
L1	9	98	E2	8	124
E1	10	392	L1	8	157
E1	11	392	L1	11	157
L2	8	238	L1	10	341
L2	9	275	E1	8	406
L2	10	275	E1	9	406
E1	11	637	E1	10	406
L2	11	116	E7	10	57
E1	8	193	E7	9	58
E1	10	193	E6	8	66
E1	11	190	E1	11	215
E1	9	144	E2	9	299
E1	10	144	E2	10	299
L2	10	286	E2	11	299
L2	11	286	E7	8	59
E1	9	112	E2	8	161
E1	10	112	L1	10	221
L2	10	140	E6	11	67
L1	11	420	E2	8	296
E1	10	475	E2	10	35
E1	11	65	E2	11	35
E6	8	37	E2	8	248
E6	10	37	E5B	9	53
L1	11	203	E5B	10	53
L1	8	54	E5B	10	48
L1	8	487	L1	8	99
L1	9	487	E6	9	131
L1	11	487	E1	8	640
L2	11	12	E2	11	9
L2	8	288	E1	10	111
L2	9	288	E1	11	111
L2	11	288	E1	9	524
E2	8	322	E2	8	230
E2	9	322	E2	9	230
L1	11	36	E2	10	230
L1	9	342	L1	11	24
L1	8	22	E1	8	405
E1	8	407	E1	9	405
E1	9	407	E1	10	405
L2	9	14	E1	11	405
E1	8	525	E1	10	523
E6	9	10	E5B	8	55
E6	9	86	E1	10	49
E1	8	77	E2	10	122
E1	9	77	E1	9	542
E1	10	77	E1	10	542
			E1	11	542

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

E7	9	41	L2	11	255
E7	11	41	E1	9	375
E1	9	161	E1	10	105
E1	9	631	E6	8	42
E4	10	99	E6	9	42
L1	8	219	E6	11	42
L1	9	219	L1	9	453
E6	8	96	L1	10	453
E6	10	96	E1	9	197
E1	8	570	E1	8	604
E1	9	570	E1	9	131
E1	10	570	E2	11	17
E2	8	25	E2	11	74
E2	10	25	E1	8	417
E1	10	222	E2	8	100
E2	8	313	E2	9	100
E1	11	81	E1	9	157
E7	11	14	E1	10	303
E1	9	203	E2	8	21
E1	11	203	E2	9	21
E2	9	141	E1	8	373
L1	10	138	E1	11	373
L1	11	138	E2	8	80
E7	8	44	E2	9	293
L1	11	84	E2	10	293
E1	11	166	E2	11	293
E1	11	73	E2	9	39
L1	11	269	E7	11	39
L2	8	30	E6	11	113
E6	10	99	E2	10	205
E6	11	99	L1	8	206
L2	8	258	L1	8	252
E2	11	348	L2	8	442
E1	10	178	E2	11	121
E2	9	174	E2	9	312
E2	10	174	E1	9	595
L2	8	274	E5A	10	67
L2	10	274	L1	11	244
L2	11	274	E1	10	216
E1	10	143	E1	9	50
E1	11	143	E1	9	220
E1	8	336	E6	9	126
E1	8	180	E6	11	126
E1	10	180	E1	9	454
E1	8	62	L2	8	428
L1	9	299	L2	10	428
E1	10	100	E1	9	494
E2	9	229	L1	8	463
E2	10	229	L1	10	463
E2	11	229	E5A	9	68
E1	10	36	E4	10	31
E1	10	630	E4	11	31
E1	8	574	E1	9	393
E1	10	574	E1	10	393
L2	9	257	L1	10	245
E6	9	69	L1	11	245
E6	10	69	L2	11	239
E6	11	69	E1	10	457
E1	8	453	L2	8	276
E1	10	453	L2	9	276

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

E1	9	18	L1	8	407
L1	9	303	L1	9	407
E1	9	67	L1	9	222
E1	10	67	E4	9	100
L1	8	49	E1	9	316
L1	8	450	L1	9	478
E1	11	587	L1	10	113
E2	8	171	L1	11	113
L1	9	326	E1	10	415
L2	10	117	E2	8	330
E4	8	2	E1	11	508
L2	8	314	E6	8	71
E2	9	123	E6	9	71
L1	9	156	E1	9	349
E1	8	384	E7	8	2
E1	10	160	L2	8	312
E5B	8	39	L2	10	312
E5B	9	39	E2	11	53
L1	9	239	E2	10	255
L1	10	239	E6	10	119
L2	9	433	E2	10	78
E1	11	159	E2	11	310
L1	9	132	E6	10	50
L2	11	58	E4	8	20
E1	9	194	E4	9	20
E2	10	156	E4	10	20
E1	8	350	E2	9	70
E5B	8	28	E5B	11	51
E1	9	217	E2	8	264
L2	11	292	E2	11	264
L2	8	223	L2	10	37
E5B	9	25	E1	9	246
E5B	10	25	E2	10	149
E5B	11	25	E2	11	149
E2	9	55	L2	8	3
E1	9	273	L2	9	3
E1	11	273	E5B	9	42
E2	10	262	E5B	10	42
L1	8	133	E6	11	25
E1	8	543	L2	11	306
E1	9	543	L2	8	149
E1	10	543	E2	9	29
E1	11	543	E2	10	29
L1	11	277	E1	8	376
E1	11	438	E1	11	474
L2	11	431	L2	11	326
L1	11	130	L2	9	287
L2	10	62	L2	10	287
E1	11	431	E1	11	370
L2	9	303	L1	8	220
L2	10	303	L1	11	220
E1	8	632	E1	8	51
E2	10	179	L1	9	218
E1	10	191	L1	10	218
L2	11	215	E1	8	569
L2	10	25	E1	9	569
L2	8	64	E1	10	569
L2	9	60	E1	11	569
E1	8	145	E1	8	221
E1	9	145	E1	11	221

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

L1	9	32	E2	11	68
L2	9	313	E2	11	155
E1	10	334	E1	9	433
E4	11	6	E6	10	73
E2	10	54	E2	8	351
E2	9	256	E2	9	351
L2	8	299	E1	10	312
L2	10	299	E2	8	359
L2	10	59	E1	9	254
L1	8	272	E1	11	254
E6	9	97	E6	9	128
L2	9	141	E1	10	357
E1	8	195	E1	8	114
E1	11	195	E1	10	114
L2	11	178	E1	11	114
E6	9	120	E1	9	462
E6	9	74	E1	10	462
L2	9	180	E1	9	420
E1	11	492	E1	10	420
E2	11	356	E1	11	420
E1	9	500	E6	10	35
E1	9	106	L1	11	437
E2	11	315	E1	8	286
L1	10	421	E6	8	18
L2	9	429	L1	10	56
E1	8	571	E2	9	165
E1	9	571	E2	9	147
E1	11	571	E6	8	116
L1	10	376	E6	10	116
E2	8	267	E1	10	121
E2	10	267	E6	8	52
E2	11	267	E6	10	52
E1	9	341	E1	11	283
L2	8	82	E2	8	63
L2	8	247	L1	8	61
E7	9	89	L1	11	61
E5B	11	23	L1	8	19
E1	9	476	L1	11	19
E1	11	476	L1	9	71
E5A	10	34	L1	11	42
E2	9	45	L1	11	340
L1	8	486	E6	8	111
L1	9	486	E6	9	111
L1	10	486	E6	11	106
E2	10	298	E6	10	16
E2	11	298	E4	8	45
E5B	8	44	E1	8	110
E2	11	34	E1	11	110
E5B	11	47	E1	11	522
E1	8	404	E1	10	541
E1	9	404	E1	11	541
E1	10	404	L1	8	454
E1	11	404	L1	9	454
E4	11	98	E6	8	98
E1	10	202	E6	11	98
E1	11	460	L2	8	142
L1	8	462	E1	11	235
L1	9	462	E2	10	311
L1	11	462	L1	8	87
L1	9	449	L1	10	302

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

E1	10	66	E6	9	38
E1	11	66	E6	11	38
E6	8	54	E5A	9	73
L1	10	325	E5A	11	73
L1	9	161	E1	10	277
E1	8	495	E5A	8	47
E5B	8	27	L2	10	293
E5B	9	27	L1	11	295
L1	11	459	E1	10	564
L1	8	110	E7	11	67
E1	8	255	L1	9	233
E1	10	255	E4	10	11
L1	9	271	L2	8	1
E6	8	101	L2	9	1
E6	9	101	L2	10	1
E1	9	223	L2	11	1
L2	10	179	E1	11	409
E2	9	266	L2	8	277
E2	11	266	E2	10	129
L2	9	246	L1	9	251
E5A	11	33	E4	8	1
L1	8	41	E4	9	1
E1	11	540	E5B	8	26
E4	9	18	E5B	9	26
E4	10	18	E5B	10	26
E4	11	18	L1	10	204
E4	8	34	E1	8	546
E1	8	198	E1	8	421
L1	9	464	E1	9	421
E1	8	279	E1	10	421
E1	10	279	E2	8	151
E5A	8	69	E2	9	151
E5A	10	72	E1	8	19
E1	8	276	L1	11	154
E1	11	276	E1	8	274
E1	11	563	E1	10	274
E5B	11	31	E2	8	71
E6	8	129	E6	9	36
E6	11	129	E6	11	36
E7	11	87	E2	8	295
E4	9	32	E2	9	295
E4	10	32	E5B	10	52
E1	8	394	E5B	11	52
E1	9	394	E6	10	130
E1	11	394	E5B	8	54
L1	8	378	E5B	9	54
L1	10	378	E2	8	142
E1	8	218	L1	9	205
E1	11	218	E2	8	170
L1	9	439	E2	9	170
L1	11	439	E1	8	158
L2	10	240	L1	8	406
E1	8	132	L1	9	406
E1	9	358	L1	10	406
E4	8	91	E1	9	568
E6	8	121	E1	10	568
E1	9	458	E1	11	568
E1	9	115	E1	10	451
E1	10	115	L1	10	31
E1	11	115	E7	10	88

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

E2	10	265	L2	8	212
E4	8	33	L2	10	212
E4	9	33	L1	11	16
L1	10	438	L2	9	363
E1	8	397	L2	9	328
E2	8	269	E4	9	48
E2	9	269	E4	10	48
L1	9	352	E4	11	48
L1	10	352	E4	10	54
E1	11	59	E7	8	70
E1	8	395	L2	8	342
E1	10	395	E6	9	95
E2	8	22	E6	11	95
E2	11	22	E2	8	140
L2	9	38	E2	10	140
E1	10	607	L1	11	137
L2	9	237	E7	9	43
L2	11	285	E5A	11	66
L2	11	139	E2	11	163
E5A	8	78	E2	10	289
L1	11	482	L2	8	262
L2	8	438	E5B	9	38
L2	9	438	E5B	10	38
L2	10	438	E2	8	291
L2	11	438	E2	11	291
E2	9	247	E6	8	28
E1	9	528	E6	11	15
E1	11	528	L1	11	301
L2	10	272	L1	11	324
E7	9	18	E4	9	14
L2	9	29	L1	10	232
L1	11	228	L1	10	250
E1	10	594	E2	9	76
E4	11	30	E1	8	305
E1	11	456	E1	11	450
L2	8	355	E1	8	314
L2	8	214	E1	11	314
L1	10	217	L1	11	466
L1	11	217	E2	11	245
E1	8	442	L1	9	417
E6	9	110	E2	9	103
E6	10	110	E2	10	103
E4	8	44	E2	11	103
E4	9	44	E2	9	233
L1	8	160	E1	10	128
L1	10	160	E2	11	218
L1	9	109	E1	9	205
E2	8	61	E1	11	391
E2	10	61	L1	9	53
E1	8	545	L2	8	11
E1	9	545	E5B	8	35
L1	9	405	E5B	10	35
L1	10	405	E2	8	108
L1	11	405	E1	9	639
E1	8	590	E1	8	169
L2	10	80	E6	10	125
E1	8	182	E1	8	281
L1	11	426	E1	9	383
L2	10	426	E2	8	113
L1	9	266	L2	8	291

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

L1	11	470	E2	8	294
L2	10	302	E2	9	294
L2	11	302	E2	10	294
L2	9	298	E1	10	567
L2	11	298	E1	11	567
E1	9	109	E1	9	396
L1	8	241	E1	11	606
L2	10	281	L1	9	297
L2	11	281	L1	11	297
L2	10	245	L1	11	451
L1	9	40	L1	8	473
E2	8	303	L1	9	473
L2	9	308	E2	8	323
L2	11	308	L1	10	85
L1	9	472	E4	10	89
L1	10	472	L1	9	38
L1	11	476	L1	11	38
L1	9	279	L1	10	37
L2	10	221	L2	11	209
L1	8	140	E2	10	316
L1	9	140	L1	9	347
L1	8	488	L1	10	347
L1	10	488	E2	10	23
L1	9	379	E2	9	180
L2	8	181	E2	9	220
L2	10	13	L2	9	241
E6	10	9	L2	10	210
L1	8	353	E2	9	317
L1	9	353	L1	8	348
L2	11	352	L1	9	348
E1	10	219	L1	11	348
E1	10	493	E2	8	40
L1	8	440	E5A	10	45
L1	10	440	L2	10	260
L2	10	432	L1	8	343
L1	10	131	E6	9	40
L1	8	115	E6	10	40
L1	9	115	E6	11	40
L2	8	309	E1	9	192
L2	10	309	E1	11	192
L2	11	309	L2	10	216
E2	11	261	E7	11	56
L2	9	63	E2	8	160
E1	10	315	E2	9	160
L1	9	63	L2	9	26
L1	10	467	L1	9	422
E1	8	422	L1	11	422
E1	9	422	E2	9	24
E2	8	207	E2	11	24
L1	8	474	L2	11	235
E1	8	247	E1	10	588
L1	11	375	E1	10	167
L2	9	81	L2	8	430
E1	10	60	L2	8	61
L1	9	86	L2	11	61
E4	9	90	L2	11	24
L2	8	304	E1	8	146
L2	9	304	L1	10	477
E2	9	150	L2	11	69
E2	10	150	L2	8	39

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

L1	8	408	L2	9	222
L1	10	270	E5B	10	24
E5A	11	71	E5B	11	24
E6	10	26	E1	8	477
L1	9	377	E1	10	477
L1	11	377	L1	11	112
E2	8	221	E1	11	333
E1	8	408	E1	10	499
E2	11	128	E6	9	53
E5B	10	59	E2	8	30
L1	11	30	E2	9	30
E2	9	268	E6	9	100
E2	10	268	E6	10	100
L1	8	351	E4	10	17
L1	10	351	E4	11	17
L1	11	351	E1	9	278
E1	9	608	E1	11	278
E6	11	8	E1	9	275
L2	10	147	E5A	9	46
E1	8	566	E4	11	10
E1	11	566	E2	9	169
E4	11	88	E2	10	169
L1	10	346	E1	10	284
L1	11	346	L1	8	141
E2	10	219	L1	9	114
L1	8	280	L1	10	114
E5A	11	44	L1	10	62
E2	11	97	E2	9	206
E6	8	39	L1	9	484
E6	10	39	L1	10	484
E6	11	39	L1	11	484
L1	8	223	L1	10	17
E5B	8	63	L1	10	296
E6	8	11	L2	11	259
L1	11	345	E5B	11	58
E6	8	87	L2	8	364
E4	8	101	L1	8	27
E1	11	498	L1	9	27
E1	8	78	L2	11	146
E1	9	78	E1	9	565
E2	10	334	E2	11	333
L1	9	57	L1	8	327
L1	11	57	E2	9	335
E1	8	317	E1	8	238
L2	11	339	E1	9	238
E1	8	239	L1	10	20
L1	9	21	E2	10	349
E7	8	90	E2	11	349
E5A	8	74	L1	8	72
E5A	10	74	L1	8	58
E5A	11	74	L1	10	58
E2	8	152	L1	11	58
E1	11	48	E2	11	58
E7	10	40	E7	10	68
L2	9	427	L1	10	97
L2	11	427	E2	8	321
L1	11	69	E2	9	321
L1	10	155	E2	10	321
L1	9	44	E1	10	17
L1	10	44	E1	10	272

Table XVII B. HPV6B
HLA-A11 Motif Peptides

E1	8	426
E5A	8	36
E1	10	340
E1	9	530
E1	8	464
L1	8	308
E1	9	510
E2	8	92
E2	11	145
E1	9	237
E1	10	237
E6	11	61
E6	10	85
E1	8	76
E1	9	76
E1	10	76
E1	11	76
E6	11	46
E5A	8	76
E5A	9	76
E5A	10	76
L2	8	441
L2	9	441
L1	9	48
L1	10	238
L1	11	238
E2	11	178
E4	8	22
L2	10	435
L2	11	435
L1	9	230
L1	8	358
L2	11	296
E6	9	44
E2	9	159
E2	10	159
L1	9	350
L1	11	350
E5B	9	62
E1	10	402
E1	11	402
E4	11	16
E4	8	9
E2	10	168
E2	11	168
L2	9	71
L1	10	10
E2	10	138
L1	11	415
L1	9	26
L1	10	26
E2	8	131

SF 1168138 v1

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

2	3	4			
L1	8	235	E5	10	26
L2	8	328	E5	11	26
L2	10	339	L1	10	484
E4	9	12	L1	11	484
E4	11	12	E1	11	601
E1	8	144	E6	10	64
E6	11	63	E1	8	406
E6	9	65	E1	9	406
E2	10	10	E1	10	406
E4	10	55	E5	8	46
L1	9	98	L1	8	158
L1	11	236	L1	11	158
E1	11	190	L1	10	342
E1	11	235	E7	10	57
E1	10	392	E7	9	58
E1	11	392	E6	8	66
L2	8	237	E1	8	486
L2	9	274	E1	11	215
L2	10	274	E2	9	298
L2	10	215	E2	10	298
E1	11	637	E2	11	298
L2	9	62	E7	8	59
L2	11	68	E2	8	161
E1	9	112	L1	10	222
E1	10	112	E2	10	35
L2	10	139	E2	11	35
E1	8	407	E6	11	67
E1	9	407	E2	8	295
L1	11	421	E2	11	194
L2	9	80	L1	8	99
L2	10	285	E5	9	73
E1	10	475	E5	11	73
E1	11	65	E1	8	640
E6	8	37	E2	11	9
E6	10	37	E1	11	73
L1	11	204	E1	10	111
E1	11	99	E1	11	111
E1	9	608	E1	10	607
L2	11	11	E7	8	44
E2	8	321	E7	9	44
L1	11	36	E1	9	524
L1	9	343	L1	11	24
E2	8	197	E1	8	405
L1	8	22	E1	9	405
L2	9	13	E1	10	405
E1	8	525	E1	11	405
E6	9	10	E1	10	523
E1	8	77	L1	11	270
E1	9	77	L1	9	124
E1	10	77	L2	9	429
L1	8	349	E2	10	122
L1	9	349	E1	9	542
L1	11	349	E1	10	542
E1	9	181	E1	11	542
E1	9	101	E1	9	159
L1	10	43	E1	9	631
L1	11	43	E2	8	231
E5	9	37	E2	9	231
E5	9	26	E2	10	231
			L1	8	220

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

L1	9	220	E1	9	375
E1	9	168	E6	11	113
E1	10	168	E1	10	105
E2	8	25	E6	8	42
E2	10	25	E6	11	42
E6	8	96	E2	8	312
E6	10	96	L1	9	454
E1	9	203	L1	10	454
E1	11	203	E1	9	197
E1	8	570	E6	9	69
E1	9	570	E6	10	69
E1	10	570	E6	11	69
E1	10	222	E1	8	604
E1	11	81	E1	9	131
L1	10	271	E2	11	17
E7	11	14	E1	8	417
L1	10	439	E2	11	74
E1	9	46	E2	8	100
E1	10	46	E2	9	100
L1	10	139	L2	8	341
L1	11	139	E1	9	155
E2	11	126	E1	10	303
E2	8	268	E2	8	21
E2	9	268	E2	9	21
E2	9	292	E1	8	373
E2	10	292	E1	11	373
E2	11	292	E2	8	80
E7	9	31	E2	9	39
L1	11	84	E6	8	92
E1	10	191	E1	10	128
L1	8	125	E1	10	141
L2	8	29	E1	11	141
L2	8	257	E2	10	205
E1	8	143	L1	8	207
E1	9	143	L1	8	253
E1	10	178	L2	8	438
L2	8	273	E2	11	121
L2	10	273	L2	10	352
L2	11	273	E1	9	595
E1	8	336	E5	10	67
E1	8	62	E1	10	216
E2	10	174	E6	9	126
L1	9	300	E6	11	126
E1	8	180	E1	9	454
E1	10	180	L2	8	424
E7	8	70	L2	10	424
E7	9	34	E1	9	494
E1	10	630	L1	8	464
E2	9	230	L1	10	464
E2	10	230	E5	9	68
E2	11	230	E1	9	393
E6	9	95	E1	10	393
E6	11	95	E1	10	457
E7	10	30	L2	11	238
L2	9	256	L2	8	275
E1	8	453	L2	9	275
E1	10	453	E1	9	18
L2	11	254	E2	8	171
E1	8	170	L1	9	304
E4	10	98	E1	9	67

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

E1	10	67	E6	10	119
L2	11	295	E2	9	29
E1	11	587	E2	10	78
E1	9	220	E2	11	309
L1	9	327	L1	11	325
L2	10	61	E4	9	20
L1	9	157	E4	10	20
E2	9	123	E1	8	305
E1	8	384	E2	9	70
E1	10	158	L1	10	316
E5	8	65	E1	9	246
L1	9	240	E1	9	349
L1	10	240	E6	11	25
E2	10	291	L2	10	36
E2	11	291	E1	8	376
E1	11	157	E1	11	474
L1	9	133	E1	11	370
L2	11	57	L1	8	221
L1	9	479	L1	11	221
E1	9	194	E2	9	24
E2	10	156	E2	11	24
E5	8	29	E1	8	569
E5	11	29	E1	9	569
E1	9	217	E1	10	569
L2	11	291	E1	11	569
E1	9	273	L1	9	32
E1	11	273	E1	10	334
L1	8	134	E4	11	6
E1	8	543	L2	8	298
E1	9	543	L2	10	298
E1	10	543	L2	10	58
E1	11	543	E5	10	34
E1	11	438	L2	9	140
L2	11	427	E1	8	195
L2	8	63	E1	11	195
L2	10	302	E6	9	120
E1	8	632	E5	9	35
E2	10	179	E6	9	97
L2	10	24	E1	8	408
E5	9	40	E2	8	30
E5	11	40	E2	9	262
L2	9	59	E2	11	262
E1	11	431	E6	9	74
L1	8	408	L2	10	179
L1	9	408	E1	8	571
E1	10	296	E1	9	571
E4	9	99	E1	11	571
L1	9	223	E1	9	106
E1	9	316	E1	9	500
E2	8	232	L1	10	422
E2	9	232	L2	8	81
E2	11	232	L2	9	425
L1	10	113	L1	10	377
L1	11	113	E1	9	341
E1	10	415	L2	9	286
E1	11	508	E7	9	89
E5	9	64	E1	9	476
E7	8	2	E2	8	265
E5	10	39	E2	9	265
L2	8	311	E2	11	265

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

E2	9	45	L1	8	19
E5	9	45	L1	10	19
E2	10	297	L1	11	19
E2	11	297	L1	9	71
E2	11	34	L1	8	42
E1	10	200	L1	11	42
E1	8	404	L1	11	341
E1	9	404	E6	8	111
E1	10	404	E6	9	111
E1	11	404	E6	11	106
E1	8	202	E6	10	16
E1	10	202	E5	10	72
L1	11	438	E1	11	110
E1	10	493	E1	11	522
L1	8	463	E1	10	541
L1	9	463	E1	11	541
L1	11	463	L1	9	219
E2	11	68	L1	10	219
E2	11	155	L1	8	455
E6	10	73	L1	9	455
E2	8	350	L2	8	141
E2	9	350	L1	8	87
E1	10	312	E2	10	310
E1	9	254	L1	10	303
E1	11	254	E1	10	66
E6	8	116	E1	11	66
E6	10	116	L1	10	326
E1	11	460	E1	8	495
E6	9	128	E6	8	121
E1	10	357	E5	8	28
E1	8	114	E5	9	28
E1	10	114	L1	11	460
E1	11	114	E4	8	60
E1	9	462	E1	11	295
E1	10	462	L1	8	110
E1	9	420	E1	8	255
E1	10	420	E1	10	255
E1	11	420	E5	11	33
E2	9	328	E6	8	101
E6	8	49	E6	9	101
L1	10	347	E1	8	279
L1	11	347	E1	10	279
E1	10	484	E1	9	223
E5	10	50	L2	11	178
E1	8	286	E5	8	36
E6	8	18	L1	8	41
E5	8	43	L1	9	41
E5	11	43	E1	11	540
L1	10	56	E4	9	18
E2	9	165	E4	11	18
E1	9	433	E4	8	34
E2	8	358	E5	8	32
E1	10	121	E1	8	198
E6	10	99	E5	9	31
E6	11	99	E5	10	30
E1	11	283	E1	8	298
L1	9	53	E4	10	31
L1	8	61	E4	11	31
L1	11	61	L1	9	465
E2	9	147	E5	8	69

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

L1	9	272	E4	8	1
E1	8	276	E4	9	1
E1	11	276	E2	8	71
E1	11	563	E2	8	329
E7	11	87	E6	9	36
E4	9	32	E6	11	36
E4	10	32	E1	10	100
E6	8	129	E2	8	294
E6	11	129	E2	9	294
E1	8	394	L1	9	206
E1	9	394	E2	8	170
E1	11	394	E2	9	170
E2	11	346	E1	8	156
L1	8	379	L1	8	318
L1	10	379	L1	8	407
E1	8	218	L1	9	407
E1	11	218	L1	10	407
E1	9	458	E1	9	568
L2	10	239	E1	10	568
E1	8	132	E1	11	568
E1	9	358	E1	10	451
E4	8	90	L1	10	31
E2	9	103	E7	10	88
E2	10	103	E2	9	264
E6	9	38	E2	10	264
E6	11	38	E4	8	33
E1	9	115	E4	9	33
E1	10	115	E1	8	397
E1	11	115	L1	10	338
E2	9	62	L1	9	317
E2	9	334	E2	8	263
L1	8	273	E2	10	263
E1	10	277	E2	11	263
E5	8	47	E6	10	130
L2	10	292	L1	11	278
L1	11	296	E2	10	247
E1	10	564	L1	9	353
L2	9	245	L1	10	353
E7	11	67	E2	8	22
L1	9	234	E2	11	22
E4	10	11	E1	8	395
E1	11	409	E1	10	395
L2	8	276	E1	11	59
L1	9	252	E2	10	347
L1	10	205	E2	11	347
L1	9	440	E2	9	248
L1	11	440	E5	8	54
E5	9	62	E5	11	54
E5	11	62	E2	10	127
E1	8	546	L2	9	236
E1	8	421	E5	8	78
E1	9	421	L2	11	138
E1	10	421	L2	10	79
L1	9	339	L2	11	284
E1	8	47	E4	9	49
E1	9	47	E4	10	49
E1	8	19	E4	11	49
L1	11	155	E2	9	196
E1	8	274	L1	11	483
E1	10	274	E1	9	528

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

E1	11	528	E2	10	288
L2	10	271	E4	9	14
E7	9	18	L1	10	233
L2	9	28	L1	10	251
L1	11	229	E2	9	76
L2	11	351	E1	11	450
E1	10	594	E1	8	314
E1	11	456	E1	11	314
L2	8	354	L1	11	467
E1	8	442	L1	9	418
E6	9	110	E1	11	391
E6	10	110	L2	11	214
L1	10	218	L2	8	10
L1	11	218	E5	8	36
L1	8	161	E5	10	36
L1	9	109	E1	9	639
E4	11	30	E1	10	167
L2	8	211	E1	11	167
L2	10	211	E6	10	125
E4	9	44	E1	8	281
E4	10	44	L2	8	294
E2	8	61	E1	9	383
E2	10	61	L2	8	290
E1	8	545	L1	11	471
E1	9	545	L2	11	301
L1	9	406	L2	9	297
L1	10	406	L2	11	297
L1	11	406	E2	8	37
E1	8	590	E2	9	37
L1	8	488	E2	11	37
L1	9	488	L1	8	242
L1	11	488	E4	9	59
L1	11	427	L2	10	280
L2	9	206	L2	11	280
L2	8	434	L1	9	40
L2	9	434	L1	10	40
L2	10	434	E2	8	302
L2	11	434	L2	10	244
L2	10	422	E6	10	35
L1	9	267	E5	9	53
L2	10	358	L2	9	307
L1	11	16	L2	11	307
L2	9	327	L1	9	280
E4	8	46	L1	11	280
E7	9	43	E1	9	205
E7	10	43	L1	11	477
E2	8	140	L1	9	473
L1	11	138	L1	10	473
E2	8	12	L1	8	141
E5	11	66	L1	9	141
E2	11	163	L1	9	380
L2	8	261	E2	9	234
E2	8	290	L2	9	180
E2	11	290	L1	8	475
E6	8	71	L2	10	12
E6	9	71	E6	10	9
E2	8	113	L1	9	348
E6	8	28	L1	10	348
E6	11	15	E1	9	485
L1	11	302	E1	11	606

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

L2	10	428	E2	9	151
L1	8	354	E1	10	60
L1	9	354	E2	9	348
E1	10	219	E2	10	348
L1	8	441	E2	11	348
L1	10	441	E2	8	40
L1	8	115	E5	10	45
L1	9	115	L1	8	344
E1	8	193	E4	11	54
E1	10	193	E6	9	40
L2	11	204	E6	10	40
L2	8	308	L1	9	490
L2	10	308	L1	11	490
L2	11	308	E7	11	56
E1	10	315	E2	8	160
L1	9	63	E2	9	160
L1	10	468	L2	9	25
E1	8	247	L1	9	423
E2	8	207	L1	11	423
E2	10	23	E2	9	267
E1	8	422	E2	10	267
E1	9	422	L2	11	234
L1	11	376	E1	10	588
E1	8	350	L2	8	60
L1	9	86	L2	11	60
L2	10	259	L1	10	478
E4	9	89	L2	8	426
L2	9	303	L2	11	23
E2	8	293	L2	8	38
E2	9	293	E2	10	261
E2	10	293	L1	8	340
E1	10	567	E2	8	249
E1	11	567	E5	11	71
E1	9	396	L1	8	409
E5	9	51	E1	9	297
E5	11	51	E6	10	26
L1	9	298	L1	9	378
L1	11	298	L1	11	378
E7	8	32	E2	10	333
E7	11	32	E6	11	93
L1	11	452	E2	8	181
L1	10	85	L1	11	30
E4	10	88	L1	11	337
L1	9	38	E2	11	246
L1	11	38	L1	8	352
L1	10	37	L1	10	352
L2	11	208	L1	11	352
L1	8	281	L1	8	474
L1	10	281	L1	9	474
E2	9	150	E6	11	8
E2	10	150	E1	9	192
L1	8	489	E1	11	192
L1	10	489	E6	8	11
E2	11	260	E1	8	566
E1	8	206	E1	11	566
E2	9	180	L2	8	287
L2	10	209	L2	11	287
L2	9	240	E4	11	87
L1	9	282	L2	8	207
E2	8	151	E2	10	149

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

E2	11	149	E2	11	128
E5	11	44	E2	9	169
E2	11	97	E2	10	169
E6	8	39	E1	10	284
E6	10	39	L1	8	54
E6	11	39	L1	8	142
E2	11	228	E2	8	233
L2	9	37	E2	10	233
E1	8	116	L1	9	114
E1	9	116	L1	10	114
E1	10	116	L1	10	62
E5	10	55	E2	9	206
E4	8	100	L1	9	485
L1	8	224	L1	10	485
E5	9	56	L1	11	485
E1	11	498	L1	10	17
E1	8	78	L2	11	258
E1	9	78	L1	10	297
E2	8	63	E2	8	266
L1	9	57	E2	10	266
L1	11	57	E2	11	266
L2	11	338	E2	11	332
E1	8	239	L2	11	325
L1	8	283	E1	9	565
L1	8	21	E2	8	148
L1	9	21	E2	11	148
E5	10	25	L1	8	328
E5	11	25	L2	8	246
E7	8	90	E1	8	238
E5	8	74	E1	9	238
E5	10	74	L1	9	20
E2	8	152	L1	10	20
E1	8	182	E5	11	24
E1	8	48	E7	10	68
E1	8	221	L1	8	72
E1	11	221	E4	8	2
E1	8	434	L1	8	58
E5	8	57	L1	10	58
L2	9	423	L1	11	58
L2	11	423	E2	11	58
L1	11	69	L1	10	97
L1	10	156	E2	8	320
L1	9	44	E2	9	320
L1	10	44	E1	10	17
E1	8	477	E1	10	272
L1	11	112	E1	8	426
E1	11	333	E1	10	340
E1	10	499	E1	8	464
E5	8	27	L1	8	309
E5	9	27	E1	9	510
E5	10	27	E2	10	102
E6	9	100	E2	11	102
E6	10	100	E2	8	92
E1	9	278	E1	9	530
E1	11	278	E2	11	145
E4	10	17	E1	9	237
E1	9	275	E1	10	237
E5	9	46	E1	8	76
E4	11	10	E1	9	76
E2	9	128	E1	10	76

Table XVII C. HPV11
HLA-A11 Motif Peptides

E1	11	76
E6	9	44
E6	11	46
L1	10	123
E1	10	45
E1	11	45
L2	8	437
L2	9	437
E5	8	76
E5	10	76
L1	8	239
L1	10	239
L1	11	239
L1	10	132
E2	11	178
L2	9	70
E4	8	22
L2	10	431
L2	11	431
E2	10	138
L1	9	231
L1	10	246
L1	11	246
E5	10	61
E2	11	270
L1	8	49
E2	9	159
E2	10	159
L1	9	351
L1	11	351
L2	11	305
E1	10	402
E1	11	402
L1	9	26
L1	10	26
E4	11	16
E4	8	9
E2	10	168
E2	11	168
L1	10	10
L1	11	416
E2	8	131

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

1	2	3	4				
HPV16 E1	8	240		HPV16 E1	10	585	
HPV16 E1	11	391		HPV16 E1	11	443	
HPV16 E1	9	206		HPV16 E1	9	601	
HPV16 E1	9	500		HPV16 E1	8	332	
HPV16 E1	10	500		HPV16 E1	9	332	
HPV16 E1	11	500		HPV16 E1	9	321	
HPV16 E1	9	304		HPV16 E1	10	320	
HPV16 E1	9	528		HPV16 E2	10	270	
HPV16 E1	10	50		HPV16 E2	8	31	
HPV16 E1	9	235		HPV16 E2	8	340	
HPV16 E1	8	438		HPV16 E2	8	114	
HPV16 E1	9	438		HPV16 E2	8	35	
HPV16 E1	9	452		HPV16 E2	9	18	
HPV16 E1	9	338		HPV16 E2	8	130	
HPV16 E1	9	612		HPV16 E2	10	130	
HPV16 E1	11	612		HPV16 E2	11	82	
HPV16 E1	8	453		HPV16 E2	10	42	
HPV16 E1	11	453		HPV16 E2	9	91	
HPV16 E1	11	508		HPV16 E2	8	177	
HPV16 E1	11	519		HPV16 E2	9	311	
HPV16 E1	8	487		HPV16 E2	11	311	
HPV16 E1	10	210		HPV16 E2	8	157	
HPV16 E1	8	492		HPV16 E2	8	345	
HPV16 E1	10	492		HPV16 E2	9	86	
HPV16 E1	10	89		HPV16 E2	8	304	
HPV16 E1	9	485		HPV16 E2	10	302	
HPV16 E1	10	485		HPV16 E2	10	128	
HPV16 E1	10	490		HPV16 E2	11	336	
HPV16 E1	11	475		HPV16 E2	11	183	
HPV16 E1	9	214		HPV16 E2	10	101	
HPV16 E1	8	260		HPV16 E2	11	32	
HPV16 E1	8	319		HPV16 E2	11	154	
HPV16 E1	11	319		HPV16 E2	9	43	
HPV16 E1	10	444		HPV16 E2	11	158	
HPV16 E1	8	305		HPV16 E5	9	56	
HPV16 E1	10	608		HPV16 E5	10	56	
HPV16 E1	11	530		HPV16 E5	11	56	
HPV16 E1	11	302		HPV16 E5	10	18	
HPV16 E1	10	577		HPV16 E5	11	18	
HPV16 E1	8	419		HPV16 E5	8	59	
HPV16 E1	11	359		HPV16 E5	11	59	
HPV16 E1	8	362		HPV16 E5	9	14	
HPV16 E1	8	257		HPV16 E5	10	14	
HPV16 E1	11	257		HPV16 E5	8	65	
HPV16 E1	9	575		HPV16 E5	9	65	
HPV16 E1	11	280		HPV16 E5	10	65	
HPV16 E1	10	447		HPV16 E5	10	71	
HPV16 E1	11	447		HPV16 E5	11	71	
HPV16 E1	10	611		HPV16 E5	9	49	
HPV16 E1	9	455		HPV16 E5	8	38	
HPV16 E1	10	455		HPV16 E5	10	38	
HPV16 E1	9	349		HPV16 E5	11	38	
HPV16 E1	9	218		HPV16 E5	8	62	
HPV16 E1	9	546		HPV16 E5	10	62	
HPV16 E1	8	270		HPV16 E5	11	62	
HPV16 E1	9	270		HPV16 E5	8	67	
HPV16 E1	10	354		HPV16 E6	9	87	
HPV16 E1	8	587		HPV16 E6	9	51	
HPV16 E1	8	585		HPV16 E6	9	82	
				HPV16 E6	11	85	

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV16 E6	9	66	HPV16 L1	11	380
HPV16 E6	11	66	HPV16 L1	10	443
HPV16 E6	9	98	HPV16 L1	10	20
HPV16 E6	10	98	HPV16 L1	11	20
HPV16 E6	11	98	HPV16 L1	9	60
HPV16 E6	9	131	HPV16 L1	10	60
HPV16 E6	8	38	HPV16 L2	9	241
HPV16 E6	9	49	HPV16 L2	10	241
HPV16 E6	11	49	HPV16 L2	11	256
HPV16 E7	11	83	HPV16 L2	8	282
HPV16 E7	10	56	HPV16 L2	11	329
HPV16 L1	11	13	HPV16 L2	11	445
HPV16 L1	9	176	HPV16 L2	10	446
HPV16 L1	10	176	HPV16 L2	9	392
HPV16 L1	8	395	HPV16 L2	11	392
HPV16 L1	10	395	HPV16 L2	9	180
HPV16 L1	11	388	HPV16 L2	9	325
HPV16 L1	8	52	HPV16 L2	9	365
HPV16 L1	8	24	HPV16 L2	10	365
HPV16 L1	10	273	HPV16 L2	10	266
HPV16 L1	10	472	HPV16 L2	10	192
HPV16 L1	9	274	HPV16 L2	11	192
HPV16 L1	9	116	HPV16 L2	8	401
HPV16 L1	11	116	HPV16 L2	10	401
HPV16 L1	10	230	HPV16 L2	9	463
HPV16 L1	8	23	HPV16 L2	8	47
HPV16 L1	9	23	HPV16 L2	9	47
HPV16 L1	8	332	HPV16 L2	11	436
HPV16 L1	9	401	HPV16 L2	11	302
HPV16 L1	10	59	HPV16 L2	9	50
HPV16 L1	11	59	HPV16 L2	11	50
HPV16 L1	9	108	HPV16 L2	8	162
HPV16 L1	8	493	HPV16 L2	10	251
HPV16 L1	9	480	HPV16 L2	10	348
HPV16 L1	11	480	HPV16 L2	8	53
HPV16 L1	11	262	HPV16 L2	8	464
HPV16 L1	9	469	HPV16 L2	9	267
HPV16 L1	11	272	HPV16 L2	11	267
HPV16 L1	11	29	HPV16 L2	10	453
HPV16 L1	8	367	HPV16 L2	11	452
HPV16 L1	8	267	HPV16 L2	8	326
HPV16 L1	10	267	HPV18 E1	11	526
HPV16 L1	9	399	HPV18 E1	10	618
HPV16 L1	11	399	HPV18 E1	9	311
HPV16 L1	8	487	HPV18 E1	9	49
HPV16 L1	9	487	HPV18 E1	8	381
HPV16 L1	10	487	HPV18 E1	9	381
HPV16 L1	8	280	HPV18 E1	8	445
HPV16 L1	9	95	HPV18 E1	9	445
HPV16 L1	8	445	HPV18 E1	9	459
HPV16 L1	10	115	HPV18 E1	8	594
HPV16 L1	9	174	HPV18 E1	11	366
HPV16 L1	11	174	HPV18 E1	8	345
HPV16 L1	10	419	HPV18 E1	9	345
HPV16 L1	9	324	HPV18 E1	9	619
HPV16 L1	10	324	HPV18 E1	11	619
HPV16 L1	8	4	HPV18 E1	9	257
HPV16 L1	11	471	HPV18 E1	10	257
HPV16 L1	10	415	HPV18 E1	11	257
HPV16 L1	11	415	HPV18 E1	8	494

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV18 E1	8	16	HPV18 E2	8	345
HPV18 E1	8	499	HPV18 E2	8	182
HPV18 E1	10	499	HPV18 E2	10	105
HPV18 E1	8	247	HPV18 E2	11	162
HPV18 E1	9	277	HPV18 E2	8	35
HPV18 E1	10	277	HPV18 E2	8	41
HPV18 E1	8	267	HPV18 E2	9	90
HPV18 E1	8	326	HPV18 E2	11	188
HPV18 E1	11	326	HPV18 E2	11	336
HPV18 E1	10	361	HPV18 E2	10	141
HPV18 E1	8	428	HPV18 E2	8	143
HPV18 E1	10	615	HPV18 E2	11	36
HPV18 E1	8	264	HPV18 E2	9	142
HPV18 E1	11	264	HPV18 E2	10	163
HPV18 E1	10	584	HPV18 E5	9	49
HPV18 E1	8	451	HPV18 E5	10	49
HPV18 E1	10	451	HPV18 E5	11	49
HPV18 E1	11	451	HPV18 E5	9	32
HPV18 E1	8	426	HPV18 E5	8	30
HPV18 E1	10	426	HPV18 E5	11	30
HPV18 E1	8	369	HPV18 E5	8	56
HPV18 E1	10	431	HPV18 E5	9	56
HPV18 E1	9	582	HPV18 E5	11	56
HPV18 E1	9	287	HPV18 E5	9	27
HPV18 E1	8	454	HPV18 E5	11	27
HPV18 E1	10	454	HPV18 E5	10	13
HPV18 E1	11	454	HPV18 E5	11	13
HPV18 E1	11	496	HPV18 E5	9	14
HPV18 E1	9	225	HPV18 E5	10	14
HPV18 E1	9	507	HPV18 E5	10	60
HPV18 E1	10	507	HPV18 E5	11	60
HPV18 E1	11	507	HPV18 E5	9	54
HPV18 E1	8	491	HPV18 E5	10	54
HPV18 E1	10	491	HPV18 E5	11	54
HPV18 E1	11	491	HPV18 E5	8	36
HPV18 E1	8	56	HPV18 E5	8	52
HPV18 E1	9	462	HPV18 E5	11	52
HPV18 E1	10	462	HPV18 E6	9	70
HPV18 E1	11	537	HPV18 E6	8	46
HPV18 E1	9	221	HPV18 E6	8	71
HPV18 E1	8	592	HPV18 E6	11	80
HPV18 E1	10	592	HPV18 E6	9	52
HPV18 E1	8	217	HPV18 E6	9	98
HPV18 E1	10	217	HPV18 E6	11	11
HPV18 E1	8	339	HPV18 E6	9	44
HPV18 E1	9	339	HPV18 E6	10	44
HPV18 E1	9	608	HPV18 E6	9	33
HPV18 E1	9	328	HPV18 E6	9	85
HPV18 E1	10	538	HPV18 E7	10	85
HPV18 E1	9	492	HPV18 E7	10	63
HPV18 E1	10	492	HPV18 E7	8	89
HPV18 E1	11	542	HPV18 L1	11	128
HPV18 E1	10	327	HPV18 L1	9	211
HPV18 E2	11	95	HPV18 L1	10	211
HPV18 E2	9	47	HPV18 L1	8	87
HPV18 E2	9	168	HPV18 L1	9	87
HPV18 E2	9	22	HPV18 L1	8	431
HPV18 E2	9	312	HPV18 L1	10	431
HPV18 E2	11	312	HPV18 L1	9	308
HPV18 E2	10	46	HPV18 L1	10	308

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV18 L1	10	508	HPV18 L2	8	437
HPV18 L1	9	95	HPV18 L2	9	305
HPV18 L1	10	95	HPV18 L2	8	452
HPV18 L1	10	265	HPV18 L2	8	46
HPV18 L1	11	11	HPV18 L2	9	46
HPV18 L1	8	58	HPV18 L2	11	368
HPV18 L1	9	437	HPV18 L2	9	383
HPV18 L1	10	94	HPV18 L2	8	121
HPV18 L1	11	94	HPV18 L2	10	121
HPV18 L1	9	151	HPV18 L2	10	304
HPV18 L1	11	151	HPV18 L2	9	399
HPV18 L1	9	143	HPV18 L2	9	435
HPV18 L1	8	529	HPV18 L2	10	435
HPV18 L1	11	516	HPV31 E1	11	371
HPV18 L1	11	507	HPV31 E1	9	186
HPV18 L1	9	48	HPV31 E1	9	284
HPV18 L1	11	48	HPV31 E1	9	508
HPV18 L1	8	367	HPV31 E1	8	418
HPV18 L1	11	64	HPV31 E1	9	418
HPV18 L1	11	17	HPV31 E1	8	102
HPV18 L1	9	21	HPV31 E1	11	102
HPV18 L1	8	3	HPV31 E1	9	432
HPV18 L1	10	307	HPV31 E1	11	432
HPV18 L1	11	307	HPV31 E1	9	318
HPV18 L1	8	502	HPV31 E1	9	592
HPV18 L1	8	302	HPV31 E1	11	592
HPV18 L1	10	302	HPV31 E1	8	199
HPV18 L1	9	435	HPV31 E1	11	488
HPV18 L1	11	435	HPV31 E1	11	230
HPV18 L1	8	523	HPV31 E1	11	499
HPV18 L1	9	523	HPV31 E1	8	467
HPV18 L1	9	130	HPV31 E1	10	252
HPV18 L1	11	424	HPV31 E1	9	16
HPV18 L1	8	481	HPV31 E1	11	510
HPV18 L1	11	306	HPV31 E1	10	190
HPV18 L1	10	455	HPV31 E1	8	424
HPV18 L1	10	451	HPV31 E1	10	424
HPV18 L1	11	451	HPV31 E1	10	88
HPV18 L1	10	327	HPV31 E1	9	534
HPV18 L1	10	479	HPV31 E1	10	534
HPV18 L1	10	55	HPV31 E1	11	534
HPV18 L1	11	55	HPV31 E1	8	240
HPV18 L1	9	160	HPV31 E1	9	194
HPV18 L1	8	34	HPV31 E1	10	194
HPV18 L1	10	351	HPV31 E1	11	299
HPV18 L2	9	255	HPV31 E1	10	588
HPV18 L2	11	255	HPV31 E1	8	237
HPV18 L2	9	370	HPV31 E1	11	237
HPV18 L2	8	161	HPV31 E1	10	557
HPV18 L2	8	275	HPV31 E1	8	399
HPV18 L2	9	240	HPV31 E1	9	260
HPV18 L2	10	240	HPV31 E1	11	260
HPV18 L2	8	331	HPV31 E1	9	555
HPV18 L2	8	371	HPV31 E1	10	427
HPV18 L2	8	319	HPV31 E1	11	427
HPV18 L2	10	191	HPV31 E1	10	591
HPV18 L2	9	318	HPV31 E1	8	472
HPV18 L2	10	434	HPV31 E1	8	435
HPV18 L2	11	434	HPV31 E1	9	435
HPV18 L2	8	52	HPV31 E1	10	435

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV31 E1	9	198	HPV31 E5	10	62
HPV31 E1	9	329	HPV31 E5	11	62
HPV31 E1	9	250	HPV31 E5	10	23
HPV31 E1	9	480	HPV31 E5	10	71
HPV31 E1	10	480	HPV31 E5	11	71
HPV31 E1	11	480	HPV31 E5	9	49
HPV31 E1	8	464	HPV31 E5	8	65
HPV31 E1	10	464	HPV31 E5	10	65
HPV31 E1	11	464	HPV31 E5	8	38
HPV31 E1	10	334	HPV31 E5	9	38
HPV31 E1	10	617	HPV31 E5	11	38
HPV31 E1	8	567	HPV31 E6	9	44
HPV31 E1	8	565	HPV31 E6	8	69
HPV31 E1	10	565	HPV31 E6	10	69
HPV31 E1	8	254	HPV31 E6	9	124
HPV31 E1	9	581	HPV31 E6	9	68
HPV31 E1	8	312	HPV31 E6	11	68
HPV31 E1	9	312	HPV31 E6	10	131
HPV31 E1	8	17	HPV31 E6	9	80
HPV31 E1	9	301	HPV31 E6	9	83
HPV31 E1	9	465	HPV31 E6	11	78
HPV31 E1	10	465	HPV31 E7	10	56
HPV31 E1	10	300	HPV31 L1	9	151
HPV31 E2	8	352	HPV31 L1	10	151
HPV31 E2	9	91	HPV31 L1	9	444
HPV31 E2	11	91	HPV31 L1	8	370
HPV31 E2	8	31	HPV31 L1	10	370
HPV31 E2	8	114	HPV31 L1	9	363
HPV31 E2	9	18	HPV31 L1	11	363
HPV31 E2	8	130	HPV31 L1	8	26
HPV31 E2	10	130	HPV31 L1	10	248
HPV31 E2	9	157	HPV31 L1	10	447
HPV31 E2	11	183	HPV31 L1	9	249
HPV31 E2	8	177	HPV31 L1	9	91
HPV31 E2	10	42	HPV31 L1	11	91
HPV31 E2	9	318	HPV31 L1	10	205
HPV31 E2	11	318	HPV31 L1	8	474
HPV31 E2	10	101	HPV31 L1	9	376
HPV31 E2	9	43	HPV31 L1	10	33
HPV31 E2	9	133	HPV31 L1	11	33
HPV31 E2	10	309	HPV31 L1	9	83
HPV31 E2	9	206	HPV31 L1	9	455
HPV31 E2	9	128	HPV31 L1	11	455
HPV31 E2	10	128	HPV31 L1	11	237
HPV31 E2	9	93	HPV31 L1	11	247
HPV31 E2	11	93	HPV31 L1	11	3
HPV31 E2	11	343	HPV31 L1	8	342
HPV31 E2	9	199	HPV31 L1	8	441
HPV31 E2	11	32	HPV31 L1	8	242
HPV31 E2	8	158	HPV31 L1	10	242
HPV31 E2	11	158	HPV31 L1	9	374
HPV31 E5	8	59	HPV31 L1	11	374
HPV31 E5	9	59	HPV31 L1	8	462
HPV31 E5	11	59	HPV31 L1	9	462
HPV31 E5	10	18	HPV31 L1	10	462
HPV31 E5	9	14	HPV31 L1	8	255
HPV31 E5	10	14	HPV31 L1	9	70
HPV31 E5	11	14	HPV31 L1	8	420
HPV31 E5	8	67	HPV31 L1	10	90
HPV31 E5	8	62	HPV31 L1	9	149

Table XVIII
HLA-A24 Motif Peptides

HPV31 L1	11	149	HPV33 E1	8	412
HPV31 L1	10	394	HPV33 E1	11	69
HPV31 L1	9	299	HPV33 E1	8	286
HPV31 L1	10	299	HPV33 E1	10	201
HPV31 L1	11	355	HPV33 E1	8	253
HPV31 L1	10	390	HPV33 E1	11	312
HPV31 L1	11	390	HPV33 E1	10	601
HPV31 L1	10	418	HPV33 E1	8	431
HPV31 L1	11	446	HPV33 E1	9	431
HPV31 L1	9	34	HPV33 E1	10	570
HPV31 L1	10	34	HPV33 E1	8	485
HPV31 L2	11	251	HPV33 E1	8	355
HPV31 L2	11	385	HPV33 E1	9	273
HPV31 L2	8	275	HPV33 E1	9	568
HPV31 L2	11	438	HPV33 E1	10	440
HPV31 L2	10	439	HPV33 E1	11	440
HPV31 L2	9	318	HPV33 E1	10	604
HPV31 L2	9	403	HPV33 E1	9	211
HPV31 L2	8	432	HPV33 E1	9	342
HPV31 L2	10	432	HPV33 E1	8	477
HPV31 L2	10	352	HPV33 E1	10	477
HPV31 L2	10	261	HPV33 E1	11	477
HPV31 L2	10	187	HPV33 E1	8	609
HPV31 L2	11	187	HPV33 E1	11	523
HPV31 L2	8	47	HPV33 E1	10	119
HPV31 L2	9	47	HPV33 E1	8	578
HPV31 L2	11	295	HPV33 E1	10	578
HPV31 L2	9	50	HPV33 E1	9	594
HPV31 L2	11	50	HPV33 E1	8	17
HPV31 L2	11	195	HPV33 E1	9	314
HPV31 L2	9	236	HPV33 E1	9	478
HPV31 L2	10	236	HPV33 E1	10	478
HPV31 L2	8	157	HPV33 E1	11	528
HPV31 L2	8	53	HPV33 E1	10	313
HPV31 L2	9	262	HPV33 E2	11	69
HPV31 L2	8	319	HPV33 E2	8	153
HPV33 E1	9	452	HPV33 E2	8	130
HPV33 E1	9	448	HPV33 E2	10	130
HPV33 E1	10	448	HPV33 E2	11	130
HPV33 E1	11	384	HPV33 E2	11	32
HPV33 E1	9	207	HPV33 E2	8	177
HPV33 E1	9	297	HPV33 E2	8	243
HPV33 E1	9	228	HPV33 E2	9	18
HPV33 E1	11	49	HPV33 E2	9	299
HPV33 E1	8	580	HPV33 E2	11	299
HPV33 E1	9	445	HPV33 E2	9	43
HPV33 E1	11	352	HPV33 E2	8	333
HPV33 E1	9	331	HPV33 E2	11	183
HPV33 E1	9	605	HPV33 E2	8	133
HPV33 E1	11	605	HPV33 E2	9	332
HPV33 E1	8	212	HPV33 E2	9	91
HPV33 E1	11	501	HPV33 E2	9	86
HPV33 E1	8	11	HPV33 E2	10	290
HPV33 E1	9	512	HPV33 E2	8	302
HPV33 E1	11	512	HPV33 E2	11	324
HPV33 E1	8	480	HPV33 E2	10	128
HPV33 E1	9	16	HPV33 E2	10	146
HPV33 E1	10	347	HPV33 E2	10	101
HPV33 E1	8	203	HPV33 E2	11	158
HPV33 E1	10	203	HPV33 E5	8	30